

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

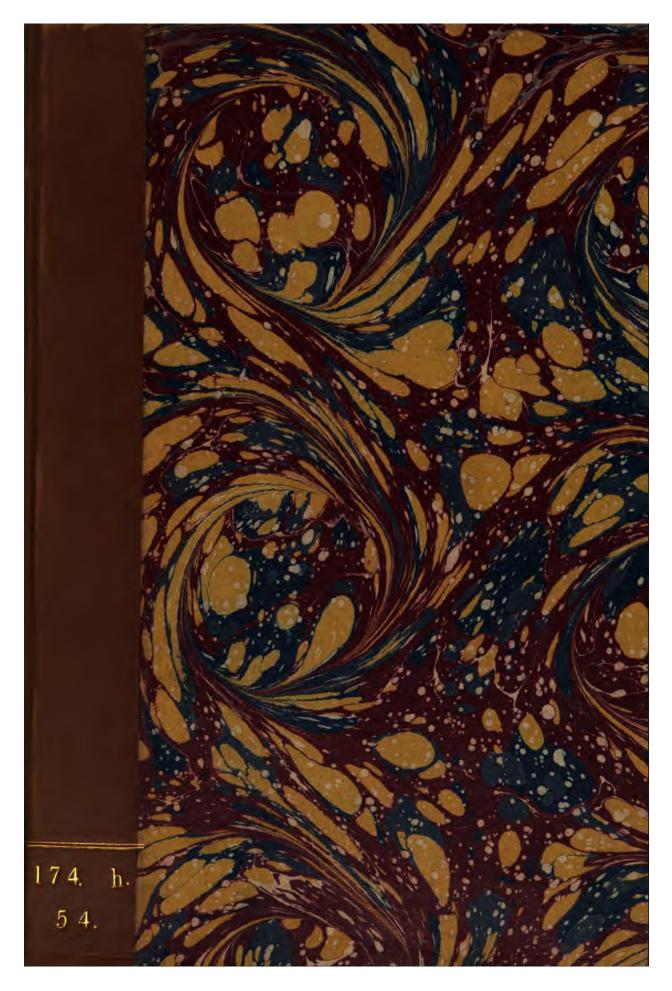
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

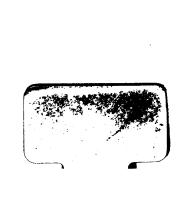
We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/





, . · . •

.

167.

Mobresian soul

Bur Geschichte

der neuen

chromatischen Klaviatur

und

Notenschrift

von

Otto Quank.

"Zwei Drittel ber Lehrzeit werben bem alten Sufteme gegenüber erspart." J. J. Rousseau, Emanuele Gambale, Prof. M. E. Sachs, Bros. A. Tuma

Aebft 2 Beilagen.

Alle Rechte borbehalten.

Berlin,

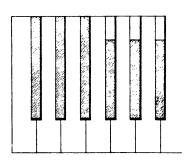
Berlag von Georg Stilte.

1877.

174. f. . 5.4.

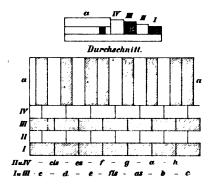
Drud von B. G. Teubner in Leipzig.

Zur Geschichte der chromatischen Klaviatur, von O. Quantz.



Hänfling, Rohleder u. A.; Schumann, Vincent, Sachs.

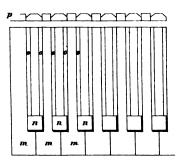
A ist 1875 als Untertaste, oder lange Taste angenommen.



Werneburg.

I-IV: Klaviatur.

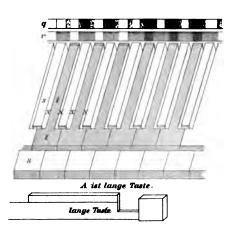
a: verschiebbare Stäbchen, nur
für Transposition.



A ist lange Taste.

Tuma.

- p- Längendurchschnilt der hinteren Taslenhöhe.
- o Zwischenraum .
- n Erhöheter Kn**opf.**
- m-Lange Tastes



Neuer Vorschlag.

- qu.r Verschiebbare Marken.
 - s-Lange Taste.
 - t Kurse Taste.
 - x- Uvischenraum.

Zur Geschichte det

von











Erweiterte alte Schrift.

• • 4 · · •

Vorwort.

Albert Hahn (Zur neuen Klaviatur) sagt: "Die Frage, ob C-Dur als Ausgangs-Tonart und ob die enharmonische Doppel-Bezeichnung bestehen bleiben solle, ist eigentlich nur durch Ausstellung einer in sich abgeschlossenen Theorie, welche anist trot der des so hochverehrten Musiker-Philosophen Moris Hauptmann's noch manquiert, zu erledigen. Die Elemente hierzu sind von Sd. Handlick, Arthur Schopenhauer u. A. wohl gegeben; allein eine sesse sehlt noch." Hauptmann selbst bestagt sich (Harmonis und Metris, Einseitung), "das die akustischen Eingangskapitel der Lehrbücher der daraussolgenden Alkord- und Harmonielehre in keiner Weise als Grundlage dienen, sondern immer gänzlich wieder verlassen werden." — D. Tiersch, obzgleich ein Anhänger von Hauptmann, erklärt wiederum (Mendel's Lexison, Art. Harmoniesustem), nachdem er sämmtliche bekannte Systeme als mehr oder weniger inkonsequent und für die neuesten Erweiterungen auf dem Gebiete der Harmonie unzulänglich erkäutert, S. 53: "Hauptmann kann unser gleichschwebendes Tonschsem, das für die Praxis der letzten zwei Jahrhunderte, und hössentlich auch für immer, allein maßgebend ist, nur als Rothslüge anerkennen, während er selbst dasur ein Tonspstem giebt, das seiner Unvollständigseit wegen nur ein unvollsommenes Surrogat bietet."

Sollte der Grund zu jenen Klagen nicht vorzugsweise in dem Festhalten an unserer veralteten Tonschrift liegen? Und hätte eine neue Schrift wohl Aussicht auf Einführung, wenn nicht zugleich die Klaviatur, die Verkörperung des jetzigen Rotenspstems, eine Aenderung erstühre? — Bürde nicht z. B. gerade die neueste Harmonielehre von O. Tiersch (Berlin 1874) in Verbindung mit einer auf chromatische Principien gegründeten Tonschrift unendlich gewinnen?!

M. E. Sachs, welcher gleich Hahn und Bincent ben innigen Zusammenhang der Reform von Theorie, Schrift und Klaviatur ("Tonkunsi" Nr. 1) begründet, schließt mit den Worten: "Zu diesen weitschweisenden Gedanken werden die meisten Leser mitleidig lächelnd den Kopf schließen weitschweisenden Gedanken werden die meisten Leser mitleidig lächelnd den Kopf schließen aber nicht glauben, dass es nur phantastische Hirngespinnste eines allzuziggendlichen Gemüthes seien! Es sind die Resultate eines mehrjährigen ernstlichen Nachdenkens. Sie dasseren nicht auf Unkenntnis oder Unterschäung unserer jetzigen Zustände, sondern in der seiten Ueberzeugung, das sich die angestrebten Neuerungen und Bereinsachungen fruchtbar für die weitere Entwicklung der hehren Kunst erweisen werden, deren Dienste wir uns gezweiht haben."

Es erwies sich nun als eine bankbare und nicht zu umgehende Ausgabe, die Geschichte ber bis jest in beiderlei Hinsicht — Klaviatur und Schrift — gemachten Borschläge zu studieren und zusammmen zu fügen; welcher Ausgabe ich mich, so weit es in meinen Kräften stand, gern unterzogen habe, und beren Resultate ich in nachstehendem (ursprünglich in der "Tonkunst" veröffentlichten) Artikel verzeichne. Meine eigenen, mir bei dieser Arbeit unterlausenen Gedanken stelle ich dem Nachdenken und der Nachsicht des freundlichen Lesers anheim. Bieles davon ist nicht neu, liegt gleichsam "in der Luft", Anderes ist verbesserungsfähig, Einiges vielleicht brauchsar — Alles aber aus aufrichtiger Liebe zur Sache geschrieben.

Während des Erscheinens dieses Artikels ist die gemeinsame Sache sehr gefördert worden. Der schon vor einem Jahre projektierte Berein ist unter dem Ramen "Chroma, Berein des gleichstusigen Tonspstems," in's Leben getreten, und hat trop der Saison morte, wo das musikalische Leben schwächer pulsiert, schon erheblichen Zuwachs auszuweisen. "Die Tonkunst, Wochenschrift für den Fortschritt in der Rusik." (Berlin, G. Stilke) wurde zum Bereins-Organe

erwählt. Statuten sind von der Redaktion gratis zu erhalten. Die bis jeht erschienenen 33 Nummern ber "Tontunft" bieten bereits vielseitige Beleuchtungen ber vorliegenden Frage aus ben Febern von hahn, Ch. Meerens, Robert Musiol, Sachs, Tuma, Bincent u. A., welche theilweise noch fortgeset werden. Nr. 22 ber "Contunft" bringt eine genaue Beschreibung ber Ronftruktion ber Rlaviatur, wie fie bis jest als die beste befunden (C= Obertafte; Octavenspannung 14 Ctm., radiale Taftenstellung, bogenformig nach hahn, Transpositions: leifte 2c.; von Bianoforte-Fabr. Preuß in Berlin). — Auf meine Anregung bin bat auch Bianoforte-Fabritant Steingraber in Bahreuth bereitwilligft und in anertennenswerther Beife ein foldes Instrument mit dromatischer Rlaviatur in ber bortigen Runftausstellung mahrend ber Nibelungen-Festspiele ausgestellt. Alb. Sahn hielt, bom Ausstellungs-Romité aufgeforbert, mahrend bes I. und III. Cyflus einige Bortrage, verbunden mit Probespiel, benen stets ein zahlreiches Auditorium (auch einige ber anwesenden Fürsten) beiwohnte und anerkennenden Beifall spendete; Prof. Sachs desgleichen mahrend des II. Cyklus. Mehrere Bianisten von bekanntem Namen sprachen ihr Borhaben aus, sich auf ber chromatischen Klaviatur einzuspielen, andere sie zu prüsen, andere wiederum, nach der Wintersaison sich damit zu beschäftigen. — Schon diesen Winter wird dieselbe übrigens an verschiedenen Orten in Concerten mit einleitenden Erklärungen vorgeführt werden.

Der biesjährige "Allg. Deutsche Musikertag" beschäftigte sich auch mit der Klaviatur= Frage; es wurde der Antrag gestellt, dass der Ausschuss beim nächsten Musiker-Tage für die

Ausstellung von Instrumenten Sorge trage. — — —

"Das Wert muss gelingen," benn die Theilnahmlosigkeit, die furchtbarste der sinssteren Mächte — "Gegner" sind willtommen — scheint ihre Rolle schon ausgespielt zu haben. Wir dürsen mit Bincent ("Tonkunst" Kr. 33) sagen: "Man denke nur an die endlosen Bersuche bei den Hinterladern, an Zündnadel, Chassepot, Wänzl, Werndl, Aropazet — sofern dürsen wir annehmen, dass in der Reu-Alaviatur auch uoch nicht das letzte Wort gesprochen sein kann. Niemand kehrt eben zum Borderlader zurück, Alle bleiben sie beim Hinterlader stehen; und so wird auch das Princip der chromatischen Neu-Alaviatur, wie es mit mir und ohne mein Wissen so oft ausgesprochen wurde, nach meiner Weinung bereits als entschieden und gesichert zu betrachten sein." —

Prof. W. G. Beder, Witglied bes Genfer National-Institutes, machte mir kurzlich noch bie gütige Wittheilung, dass er Dank der von ihm gegründeten internationalen Association (welche den Musikforschern angelegentlichst empsohlen werden möge) eine Reihe weiterer, bisher unbekannter und zerstreuter Notationsprojekte gesammelt habe und demnächst herausgeben wolle.

— Weinen kleinen Beitrag demselben somit bescheiden widmend, begrüße ich die in Aussicht stehende Beröffentlichung seiner Arbeit mit Freuden.

Sie wird dazu bienen "immer mehr Licht" zu verbreiten! Im September 1876.

I.

Die neue Klaviatur.

"O pulcherrimam artium, optimo et sublimiori sensu popularem!"

Mattheson

Von den Gegnern der zweireihigen-schromatischen Klaviatur von 6 Ober- und 6 Untertasten wird gar oft das wohlseile Wort Ben Atida's vorgebracht: Es ist Alles schon dagewesen! und dann entgegen gehalten, wie zu der und der Zeit dieselbe schon einmal hier oder dort auftauchte und wieder verschwand. Selbstverständlich zog man dann den Schluss: weil sie damals nicht durchdrang, ergo — spart euch über-haupt damit die Mühe! Auch in den Geschichten des Klaviers sinden wir alle auf die innere Vervolltommnung bezüglichen Ersindungen mit anerkennungswerther Ausssührlichkeit behandelt, dagegen Vorschläge zur Verbesserung der Tastatur als "diettantische Spielereien" einsach übergangen. Die Formen der Tastatur sind ja "volltommen!" Es wäre aber wunderdar, wenn von allen Werken der Kunst nur die alte Klaviatur volltommen sein sollte.

Ein Freund der Wahrheit im Gegentheil forscht aus ganz anderen Gründen biesen historischen Quellen nach: er will lernen, wie man damals dachte, urtheilte, und warum man nicht durchdrang. Und so trage ich gern ein Scherflein bei, um etwas mehr Licht in die Geschichte der neuen Klaviatur zu bringen. Doch zuvor danke ich der Mithilse meines Bruders, welcher mir aus Bibliotheken die meisten

ber theilweise seltenen Werke zugängig machte.

Ich theile ben ausgezogenen Inhalt bieser Werke in zwei Betrachtungen, die eine über eine neue Rlaviatur und eine bemnächst folgende über eine neue Notation, indem ich, was Theorie anbelangt, bewährteren Kräften überlasse. Wenn die früheren Borschläge keinen Boben fassten, so lag das neben den Zeitverhältnissen und der einsseitigen Auffassung der Aufgabe wohl meistens an dem Umstande, dass man es beim Schreiben von Artikeln und Broschüren bewenden ließ, statt nachher ferner zu trachten,

bie gewonnenen Freunde zu sammeln und zu halten.

Bur Sache! Wir begegnen, soviel uns zu erforschen möglich wurde, der ersten chromatischen Klaviatur bereits im Jahre 1708, und zwar als einer Exfindung des deutschen Mathematikers Conrad Henstling (Hänfling). Ueber bessen Klaviatur heißt es 1722 im I. Bande von Mattheson's "Critica musica" nach Erwähnung der bekannten Vortheile des einsachern Fingersates, der kürzern Oktave und des leichtern Transponierens: "Wann nun diese Claviatura auch die Eigenschaft hätte, daß in den Fugen und Toccaten wohl damit fortzukommen wäre, welches denn durch eine Probe zu experimentieren stünde, so wäre es eine große Avantage und Erleichterung des Claviers, wenn dieselbe bekannt und eingeführet würde. Wohlgedachter Herr Hänsling hat auf solchen Clavir eines Positives seine Chorale und Psalmen gespielet, auch die Music ziemlich verstanden."

Gigenthümlich ift es, dass Mattheson vorstehender Ginsendung nicht einige Ansmerkungen hinzusügte, sowie dass er bei der zweiten seine Aufmerksamkeit und Theils

nahme entzündenden Gelegenheit, 6 Jahre später, fich nicht Sanfling's erinnerte. Diefer zweite glückliche ober ungluckliche Erfinder war ein Herr F. A. aus Richmond in England, ein "scharffinniger und in ber Music über die magen wohl beschlagener Herr", wie Mattheson schreibt. Die Klaviatur F. A.'s wird in ber 29. uub 30. sogenannten Betrachtung bes "Mufikalischen Batrioten" (Hamburg 1728) beschrieben und vertheidigt, welchem eine Beichnung beigegeben ift; auf felbige höchft intereffante Berhandlung mag hier nur verwiesen, jedoch noch angeführt werden, dass Mattheson als wirklicher musikalischer Patriot am Schlusse seiner Anmerkungen sagt: "Ich erinnere mich bes Werkes, so ber berühmte John Lode von ber Kinderzucht geschrieben hat, wo man, da von der Musik geredet wird, mit Leidwesen lesen muss, dass er biese einem vollkommenen Kavalier blos beswegen migrath: weil so viel Zeit barauf verwandt werden mußte, ehe Jemand etwas leidliches bavon begriffe. Diefer nicht ungegründeten Beschwerde hilft gegenwärtige Erfindung guten Theils ab. Ich muniche, daß die angeführten Grunde von der Nugbarkeit ber neuen Rlaviatur, bei den Herren Orgel= und Instrumentenmachern, insonderheit aber bei den Lehr= begierigen, guten Eingang finden, und fie instünftige ihre Mesures barnach nehmen mögen. Arbeiten wir benn abermal blos für uns? Müffen wir nicht auch auf bie angehende Jugend gebenten, damit wir ihnen, ebe unsere Beit vorbei ift, ein und anderes Mittel an die Hand geben, burch welches fie bas Lob Gottes und ihres Nächsten Bergnügen, beffer, leichter und schöner heraus bringen können, als bisher bamit die sonst zum Erlernen gehörige Zeit hernach zur glücklicheren Fortsetung und Ausübung ber Runft, die kein Ende hat, angewendet werden konne Wer da weiß Gutes zu thun, und thut's nicht, dem ift's Sünde!"

Bir finden übrigens nur einen Beleg von einer Betheiligung Anderer an der damaligen Bewegung (so zu sagen), nämlich in einem dem "Batrioten" angehängten "merkwürdigen" Briefe des Organisten Joh. Gotthilf Ziegler zu Halle, welcher für sich felbst, dem Engländer gegenüber, noch ältere Briefe und Zeugen von einer solchen Berbesserung aufzuweisen habe, dem sein Orgelmacher aber noch kein solches Klavier habe. ansertigen können. Dass Mattheson mit seiner warmen Fürsprache nicht mehr Erfolg hatte, liegt wohl hauptsächlich daran, dass damals die gleichsschwebende Temperatur noch nicht endgültig anerkannt und eingeführt war.

1756 schreibt ferner, eigentlich nebenbei, der benkende Klaviermacher Barthold Fritz u Braunschweig in seiner bekannten Stimm-Anweisung: "Hätte man zu der Zeit, da das Klavier ersunden, sich vorstellen können, dass dasselbe ein so vollkommenes Instrument werden würde, als es heutigen Tages ist: so würde man auch insbesondere die Lage der Tasten ganz anders eingerichtet haben"; er schließt mit der bedeutungs-vollen Frage: "Werden auch die großen Klavierspieler der Nachkommenschaft zu Liebe zustimmen?"

Die Spuren ber chromatischen Klaviatur führen uns jett nach Frankreich hinzüber. Hier ist es Niemand anders, als der große J. J. Rousseau, welcher in seinem "Dictionaire de musique" (Genève 1782, geschrieben 1764) das neue System von Roualle de Boisgelou, Mitglied des Groß-Rathes, an die Deffentlichkeit bringt. Derselbe schlägt neben einer chromatischen Notation auch diese Klaviatur vor und zwar mit ut — c als Untertaste, wie folgende Zeichnung darlegt:

	de		ma		fa		sol		la		si		
I	Jt	r	e	n	ni	1	ì	b	е	8	a	υ	t

Rousseau empsiehlt bem Erfinder, sein System, welches noch als Manustript ruht, zu veröffentlichen, ba es ihm sehr vortheilhaft erscheine.

Rehren wir nach Deutschland zurud. 1792 erschien in Königsberg i. Br. eine Schrift: "Erleichterung des Klavierspielens vermöge einer neuen Einrichtung der Klaviatur und eines neuen Rotenspstemes, vorgeschlagen von Johann Rohleder, Prediger zu Friedland u. s. w." In der Vorerinnerung theilt der Verfasser mit, dass er es nur gewagt habe, vor das Publitum zu treten, auf Grund eines von der Königlichen Atademie der Wissenschaften in Berlin empfangenen Urtheils.

Das Urtheil ber Atabemie ber Biffenschaften in Berlin fagt unter Anderem nicht Bezüglichem:

"Die vom Herrn Prediger Rohleder vorgeschlagene Einrichtung des Notenspstemes und der Rlaviatur aller Rlaviers:Instrumente würde unstreitig den Anfängern die Erlernung der Tonkunft erleichtern. Allein, was für Bequemlichkeiten oder Unbesquemlichkeiten dadurch in der Fingersehung, und überhaupt in der Ausübung der Rusik entstehen würden, läßt sich nicht aus der Theorie entscheiden, sondern müßte sich aus wiederholten Versuchen und einer langen Ersahrung ergeben.

Berlin ben 28. May 1791.

Im Namen u. von wegen der Königl. Akademie der Wissenschaften Graf von Herthberg Curator und Mitglied der Akademie."

Hoffentlich wird bieses Urtheil von 1791 bemnächst von der gleichen Behörde auch hinsichtlich der praktischen Brauchbarkeit der Neu-Rlaviatur erweitert werden können!

Rohleber's Neu-Rlaviatur hat C-Untertaste und zum Transponieren einen bewegs lichen, mit der Notenschrift harmonierenden Schieber. Rohleder beantwortet 32 auf die Neuerung und namentlich den neuen Fingersatz bezügliche Fragen und Einwendungen, benen solgende Stellen beispielsweise entnommen werden mögen:

"Wenn ich, welches aber nur selten nöthig ist, auf gleiche Weise, wie beim Daumen, die längeren Finger über die kürzeren überschlage, worinn ich einen Bach selbst zum Vorgänger habe; so hebe ich dadurch, und durch das bisweilige Absalen der Finger*), endlich durch Uedung, alle Schwierigkeiten der Fingersehung auf meiner Maviatur, und für mich habe ich sie völlig gehoben, indem ich auf m. Al. eine jede Stelle so fertig, wie auf dem gewöhnl. Alaviere spiele. Was die Tonarten betrifft, so sind sie auf m. Al. für die Finger oft viel bequemer, als auf dem gew. Al. Doch alle jene Schwierigkeiten sindet auf m. A. nur der an das gew. Al. gewöhnte; sür den aber auf m. Al. zuerst lernenden werden sie gewiß nicht da sein Warum hat man so wenig Sachen z. B. aus Ges-dur . . . ? Gewiß darum, weil der genannte Ton sür den Componisten und den Spieler auf dem gew. Al. Schwierigkeiten hat Ist der Daumen durchaus von den Obertönen ausgeschlossen? Kann denn nicht, wie auf den Untertönen, ebenso auch auf den Obertönen der Daumen unter die ersorderlichen Finger untergeschlagen und diese wieder über ihn über-

^{*)} Rebakteur dieser Ztg. hat in seiner Praxis daßselbe ersahren. Uebrigens ist ein Uebersetzen des 4ten über den 5ten und umgekehrt ein Uebersetzen des 5ten unter den 4ten bei Chopin in chromatischen Stalen ganz gedräuchlich, ebenso eignet sich der 3te vermöge seiner Länge in Berbindung mit dem 4ten zu ähnlichem Gedrauche, delsgleichen ist das Herunterschieden der Finger von den Obertasten zu den benachbarten Untertasten im modernen Rlavierspiel ebenso oft angewendet wie das Untersetzen des Daumens auf Obertasten, und das Untersetzen des Daumens nach dem 5ten. Es handelt sich bei der neuen Rlaviatur also nicht darum, das die Technik eine andere werden soll, sondern nur darum, das gewisse Spielarten der alten öfter zur Anwendung kommen. Scheute man disher vor diesen nicht zurück, obwohl man vorauszusezen hatte, das sie in Folge des selteneren Borkommens dem Spieler weniger geläusig sein mussten, so liegt kein vernünftiger Grund vor es nun zu thun, da deren häusigere Anwendung der Korrektheit in der Aussührung unbedingt sehr sörderlich sein muss.

geschlagen werben? Warum bin ich benn im Stande, bas, mas ich auf bem gew. Rl., auf welchem ich mich nun schon an 30 Jahre geübt habe, spiele, ebenso

fertig auf m. Rl., bas ich nur feit Oftern 1790 besitze, zu spielen?"

Zwanzig Jahre später gab Dr. Fr. Chrn. Werneburg in Weimar eine "Allgemeine neue, viel einsachere Musik-Schule für jeden Dilettanten und Musiker" (Gotha 1812) heraus, deren Anhang ebenfalls eine Neu-Alaviatur beschreibt, die jedoch zum ersten Male von der gewöhnlichen Tastensorm abweicht. Sie besteht aus 4 stusensgrung aussteigenden Reihen von schmalen kurzen Tastenköpsen. Die erste und britte Reihe ist auf derselben Tastenstange besestigt, ebenso die zweite und vierte Reihe. Jeder Kopf ist 9 Pariser Linien breit und 4½ tief, also sind die 4 Reihen so tief, als 2 Tasten breit sind. Hinter dieser Alaviatur besindet sich eine Reihe von Städechen, welche verschiebar sind, die alte Färdung der Alaviatur besigen und zum 12-sachen Transponieren dienen. Die 3. und 4. Tastenreihe soll nur zur Aushilse, zur Erleichterung des Unter- und Ueberschlagens dienen; das Spiel bewegt sich vorzugs- weise auf den vordern zwei Reihen. Die C-dur-Tonleiter wird z. B. gespielt:

Von großem Interesse ist, was Werneburg über die Spielbarkeit dieser Maviatur erzählt, da unser Dichterfürst Goethe, damals in Weimar, sich sehr für diese Idee erwärmte. Seite 96 heißt es:

"Bon Herrn Geh. Rath von Goethe Exc. wurde ich im October 1808 veranlaßt, eine junge fertige Klavierspielerin von damals 12 Jahren, Demois. Franziska Ambrosius (die jüngste Tochter des Herzogl. Weimarischen Kammermusikus Ambrosius) alle Tage eine Stunde auf dieser neuen Tastatur zu üben, und nach 14-tägiger Uedung war sie schon im Stande, fünf kleine Tonstüde aus allen 12 Grundtönen und die Duvertüre aus der Entsührung aus dem Serail vor der Durchlauchtigsten Herzogin und Prinzessin und andern Damen im Hause des Herrn Geh. Rath von Goethe mit vieler Fertigkeit und Genauigkeit zu spielen. Sie sehr ihre Uedungen auf dieser Tastatur sort und gab am 14. Febr. 1809 im großen Stadt-Haus-Saale ein großes Konzert. Ihr Spiel bestand theils auf dem gewöhnlichen Flügel, theils auf der Wernedurgischen Tastatur, auf welcher sie Sonaten von Beethoven und Kondo's von Kode mit vielem Gehalt und Ausdruck spielte. Seitdem herrscht unter Unpartheisschen — welche eben Richts auf Tanz-Finger-Kunst-Stück halten — nur Eine Stimme über das leichte Spiel, wie über diese Ersindung."

Die Klaviatur bes Prosessen, beschrieben und empsohlen in Nr. 41 der Alg. Musik. Beitung von 1810, stellt sich als eine Ursorm der Tastatur dar: "Sie ist nicht weitsgriffiger als die gewöhnliche, enthält auch alle Semitonia, nur nicht als Obertasten; sondern-alle Tasten bilden eine ununterbrochene Fläche, und sind vollkommen gleich breit; dennoch ist die Breite einer jeden noch um etwas größer, als ein Finger, und es läßt sich daher diese Klaviatur ganz bequem spielen." Krause geht alle Bortheile dieser Klaviatur, welche ihm der Instrumentenmacher Rosenkranz versertigt hatte, durch und erwähnt noch weiterer Bervollkommnungen, welche an einem solchen Instrumente angebracht werden könnten. In Nr. 64 d. Bl., nach einem halben Jahre, schreibt Krause nochmals an die Redaktion, dass er sich noch eine zweite, weit schmäslere Tastatur nach dieser Form habe konstruieren lassen, worauf man über die Oktave hinweg die Quarte erreichen könne, und dass die grüne Farbe der Klaviatur die

Augen sehr schone. Er schließt: "Diese Klaviatur bewährt sich mir bei fortgesetztem Gebrauche und Nachbenken als ein Mittel, in einem Jahre so viel Fertigkeit als sonst kaum in dreyen zu gewinnen, das Spiel zu runden und gleichförmig zu machen, und viele Gänge mit größter Leichtigkeit auszusühren, die sonst äußerst schwieserig oder gar nicht möglich waren. Jeder, der Klavier anfängt, sollte sich an diese Klaviatur gewöhnen." Im solgenden Jahre machte Krause seine chromatische Tonschrift bekannt.

Einer anderen Neu-Rlaviatur (gewöhnliche Tasten) wird von Albert Bogel, Orgelsbaumeister in Frankenstein, Alg. Deutsch. Mus. Ztg. 1875, Nr. 3 erwähnt. Sie war dieses Mal eine Ersindung eines Herrn de Folly, welcher seine Maviatur eine geometrische nennt und bei der Versammlung der Society of arts in London 1846 für seine Bestrebungen, das Pianosorte der Besähigung gewöhnlicher Schüler besser anzupassen, mit der goldenen Iss-Medaille preisgekrönt wurde. De Folly führt unter anderen Vortheilen auch den an, dass die Uedungen auf diesem Pianosorte gar nicht ermüdend seien, weil es das Modulieren desselben Stückes in verschiedenen Tonarten sehr erleichtere.

Mus. Bochbltt. 1875, Nr. 35 macht G. B. (Georg Becker?) in Lanch (bei Genf) die Mittheilung, dass der Ersinder der s. g. Vincent'schen Neu-Alaviatur Valentino Arno in Turin sei, welcher in seiner Schrift "Nuovo Sistema di Tastiera e Musicografia" 1860, außer der bekannten Neu-Alaviatur (mit C-Obertaste) noch zwei andere Konsstruktionen erdacht habe. Die zweite besteht auß 3 Tasten-Reihen mit je 7 Tasten pro Oktave, von denen die erste und dritte Reihe die C-Stala giebt, während die Mittelreihe die 5 Obertastentöne ausweist und der Gleichstellung wegen (wunderbarer-weise!) zwei tonlose Tasten besitzt! Die dritte Konstruktion ist, wie diesenige Dr. Bernedurg's, eine 4reihige, jedoch zeigt uns die Zeichnung lange (statt breite) Tasten. Beiter, erzählt G. B., habe vor drei Jahren Abbé Al. Dépierre zwei Klaviaturen mit Rotation vorgeschlagen; die eine sür alte Rotation ähnelt der Neu-Klaviatur (C-Untertaste), die andere nach seiner neuen Notation ist eine 3reihige, in welcher die Tasten wie solgt vertheilt sind:

Da muffte man ja zwei Oktaven mit einer Hand erreichen können! Spielbar ift fie wohl nicht,

1859 und 1861 erschienen 2 Auflagen der Broschüre: "Borschläge zu einer Reform auf bem Gebiete ber Dufit burch Ginführung eines einfachen und naturgemäßen Taftatur= und Noten=System3" von R. B. Schumann in Rhinow bei Rathenow (Langensalza, Berlags:Comptoir), mit dem Motto: Bahrheit giebt Klarheit; Unwahr= heit — Unklarheit. Der Verfasser (gestorben 1865) empfiehlt in Verbindung mit ber dromatischen Rotation die Neu-Alaviatur mit ben gebräuchlichen Taften, und hat bei ber Unterrichtung seines damals 8jährigen Sohnes Karl, welcher gegenwär= tig in Berlin lebt, äußerst befriedigende Resultate nach bem neuen Systeme erzielt. Er nennt die 6 Untertaften: a b c d e f und die Obertaften abgeleitet: ais bis cis dis eis fis. So murbe bie A-dur-Tonleiter z. B. lauten: a b c cis dis eis fis a; Cis-dur: cis dis eis f a b c cis. Das so vortheilhafte Berhaltnis, bas bei ber zweireihigen Neu-Rlaviatur die biatonische Folge von hauptsächlich ganzen Tonen mit ber dromatischen Folge so vollendet Sand in Sand geht, ift hier auch auf die Benennung der Tasten und Noten übertragen, was von großem Nugen für die schnelle äußere Auffassung harmonischer und melodischer Figuren erscheint. mann, welcher fich bei Lebzeiten für die Ginführung seiner Erfindung fehr aufopferte,

aber von seinem unbedeutenden Wohnorte aus einen zu schweren Standpunkt hatte, wurde für seine Berbienfte um die Berbesserung bes Musik-Systemes zum Ehren-

Mitgliede des "Freien Deutschen Hochstiftes" ernannt.

Die erste Anregung zur gegenwärtigen Bewegung zu geben, war H. J. Bincent, Gesanglehrer in Czernowitz, vorbehalten. In der AugDMztg. 1874. Nr. 1,
machte er den Borschlag, die 7. Untertaste zur 6. Obertaste zu machen, und trat,
von verschiedenen Gegnern angegriffen, als energischer Anwalt und mit vielem
Glück für die vortheilhaften Seiten der neuen Klaviatur ein. Im Frühjahr 1875
entwickelte er weitere Konsequenzen derselben in seiner Broschüre "Die Neuklaviatur"
(Malchin bei Adolf Hothan).

Albert Hahn, Redakteur der "Tonkunst" (Berlin, Stilke), welcher damals in Königsberg i. Pr. warm für Vincent's Sache mitskritt und später seine Meinungen über den großen Werth der Neuerung und über zweckentsprechende Konskruktion der Neu-Klaviatur (auch für Bogenform derselben) in einer Broschüre "Zur neuen Klaviatur" (Königsberg 1875 bei A. Buldig) niederlegte, ging nunmehr zur praktischen Prüfung über und führte die neue Klaviatur, vom Fabrikanten Gebauhr zur Berssügung gestellt, in dem unter seiner Direktion stehenden Musikinstitute ein. —

Ein Instrument von Schiedmayer in Stuttgart machte eine Wanderung über Franksurt a. M. und andere Orte, wo es ausgestellt viel Besucher heranlocke, ohne das sich jedoch neue Freunde öffentlich kund gaben*). Man staunte die Neu-Alaviatur wie ein Monstrum an und wunderte sich, wenn einige Aktordgriffe nicht gleich gelingen wollten. Auf diese Weise gewannen die Freunde aber doch Bedeutendes, zwei Gegner von Franksurt am Main, welche die Debatten auf die "Harmonie" und die "Allgem. Musikal. Zeitung" übertrugen und neues Leben brachten. Der eine Gegner war so entzückt von der "alten, ewig jungen und unersetzbaren" disherigen Klaviatur, und der andere Gegner "bedauerte Jeden ausrichtig, der auch nur zwei Stunden Zeit auf die Neu-Klaviatur verwendete", — so dass wir glauben dürsen, diese beiden Gegner haben mit Unlust einige Spielversuche gemacht, auf welche hin sie der Neugeborenen das Urtheil sprachen.

Von A. Hahn, welcher mit dem ersteren berselben, H. Weimar, seitbem in der "Harmonie" im Kampse begriffen, ist noch ein weiterer Versuch einer Neu-Alabiatur gemacht worden. Er bestand einsach darin, alle Tasten in gleicher Ebene neben einander zu legen, und so weit nach der Spielsläche zu abzuschrägen, dass je ein Finger nur je eine Taste niederdrückte. (Also ähnlich, wie Krause solche andeutet.)

Inzwischen trat ein neuer eifriger Förderer der Joee aus seiner Reserve hervor. M. E. Sachs in München hatte, angeregt durch Decher's "Rationelles Lehr-Gebäude der Tonkunst" (München 1870), sich schon vor 3 Jahren eine chromatische Klaviatur (gewöhnliche Tasten) machen lassen und legte nun seine praktischen Er-

^{*)} Welche eigenthümliche Ansichten oft noch unter ben Freunden des Fortschrittes herrschen und dieselben vom öffentlichen Mitwirken abhalten, möge man aus dem Nachsolgenden ersehen. Ein Freund, ausgesordert mir den Namen eines hiesigen Klavierlehrers, der für die Reu-Klaviatur sei, zu nennen, schreibt mir: "Erwähnter Klavierlehrer nahm mir mein Ehrenwort ab, seinen Namen nicht zu nennen; seine Gründe sind die, welche seine eigenen Worte besagen: ""Ich will nicht Mitglied und Förderer einer Neuerung sein, die vielleicht misklingen kann; ich stünde dann blamiert da. So sehr ich auch für die Neu-Klaviatur eingenommen bin, so will ich vorsäusig nicht darauf eingehen; vielleicht später, wenn die Sache ernst zu werden verspricht!" Baben sich Mattheson, Hänsling, Rohleder, Krause, Werneburg, Schumann, Sachs, Hahn, Vinscent, Henselt u. A. etwa blamiert? Die Geschichte wird einst anders notieren! — Wenn's etwa an's Ernten ginge, dann werden sie kommen und sich breit machen: "Das habe auch ich immer gesagt."

fahrungen zu Gunsten berselben in der "Harmonie" dar. Die Reihe der öffentlichen Concerte auf der Neu-Alaviatur, welche G. Hüllmann in Königsberg eröffnete, setzte Prosesson Sachs seitdem fort; sein letztes Concert in München sand am 5. Januar d. J. statt.

Alle eingehenden Spieler dieser Rlaviatur weisen den Borwurf zuruck, dass die Obertasten das Spiel wesentlich erschweren; ein wenig Uebung überwinde die bisherige Scheu vor dem Daumen auf Obertasten. Alle Spieler stimmen serner darin überein, dass darauf gegen Zweidrittel der Lehrzeit erspart werden muffen.

A. Tuma in Wien schließt sich letterer Ansicht an, bestreitet bagegen die erstere und macht den Vorschlag einer verbesserten Neu-Rlaviatur ohne Obertasten, welche Spielhindernisse seien. Zu diesem Zwecke denke man sich die Obertasten mit den Untertasten auf gleicher Ebene, die sämmtlichen Hälse gleich schmal und durch einen Zwischenraum von einander getrennt, damit die dicksten Fingerspitzen keine Rebentaste mit niederdrücken können. Da jedoch die kurzen (früher Oberz) Tasten dennoch nicht breit genug werden, um für den Daumen Platz zu bieten, so bekommen dieselben vorn einen erhöhten breiten Ansab. Dieser Ansab ist so breit, als der Raum von einem Tastenhalse zum zweitsolgenden = 1,6 Centimeter Quadrat, der breite Ansab der langen Taste dagegen 2,4 Em. Quadrat. Die kurze Taste ist 10,5 Cm. lang, jeder Hals 0,8 breit, der Zwischenraum 0,4 Cm.; die Oktave hat daher nur 14,4 Cm. Breite. Der Daumen soll nur auf den Köpfen spielen (eventuell noch der 5. Finger), die 3 Mittelssinger dagegen stets auf den Hölsen.

Diese Klaviatur hat unbedingt den Vortheil der größten Einsacheit für sich, sowohl hinsichtlich des Spiels als der Ansertigung. Da jedoch nach Tuma's Ansicht "keine Klaviatur zweckmäßig ist, welche erhöhete Tasten enthält", und weil die Köpfe seiner kurzen Tasten dei der Fallweite der meisten Instrumente, namentlich der Orzeln, wahrscheinlich eine beträchtliche Höhe erhalten, also wiederum Spielhindernisse werden müssten, so prodierte ich verschiedene Tastensormen, und kam schließlich darauf, die Tuma'sche Klaviatur mit der von Wernedurg vorgeschlagenen zu vereinigen. Es ist so zu verstehen, dass alle Hälse mit den Köpfen der kurzen Tasten auf gleiche Höhe gebracht und dass diese Köpfe, da der Zwischenraum zwischen ihnen doch nicht benutt werden kann, so kurz als thunlich, aber edenso breit als die Untertastenköpfe gestaltet werden. Nur diese Vorderköpfe liegen um eine Fallweite tieser als der andere Theil der Klaviatur. — Je nachdem der Daumen nun auf die erste oder zweite Kopfreihe fällt, hätten wir zwei Handlagen beim Spiel zu unterscheiden, und dem analog sehen sich die zwei Tetrachorde aller 12 Tonaxten zu einem gleichmäßigen normalen Fingersat zusammen, indem man den s. g. Halbtonschritt zum Ansate des Daumens verwendet.

Es scheint mir diese Gestaltung die natürlichere zu sein, weil beiden Taften =

reihen auf diese Beise gleiche Rechte und Aflichten zugetheilt werben.

Die Geftalt der gebräuchlichen Obertaste ist wie bekannt der Form der Untertaste gegenüber eine mangelhafte, eine Lückendüßerin, welche, in Verbindung mit der unregelmäßigen Stellung der 12 Tasten innerhalb der Oktave überhaupt, verschuldete, dass man sich seit Jahrhunderten mit dem Fingersaße abquälte, mit der Sorge nämzlich, den Daumen nicht auf Obertasten bringen zu müssen. Ich glaube aber behaupten zu dürsen, dass die bisherige Unordnung der Tasten es von vornherein unthunlich machte, eine sustensische Verbesserung der Obertasten durchzusühren, weil dann diese Unordnung der Tastensolge noch auffallender und zweckwidriger erschienen wäre. Ja, ich habe Grund, zu vermuthen, dass erst die Vortheile der regelmäßigen Tastenstellung der Zufunst den Weg zeigen werden, wie eine Vermehrung der Töne in der Oktave (durch reine Terzen, wie sie Helmholt vorläusig sür Orgelwerke verlangt) durch

kombinierte Tastaturen zu erstreben sein möchten, die natürlich dann auch eine kunstvollere Technik des Spieles bedingen würden. Zarlini hätte wahrscheinlich leichteres Spiel auf seinen 19 Tasten in der Oktave gehabt, wenn er die Bortheile der neuen Alaviatur gekannt haben würde.

Ob eine aus den verschiedenen Verbesserungs-Vorschlägen gewählte Form entsichiedene Vorzüge vor der bisher üblichen Gromat. Klaviatur haben möchte, müste durch praktische Versuche herausgesunden werden. Ich werde der verehrten Redaktion bieses Blattes einige stumme Oktaven meines Vorschlages demnächst zugängig zu

machen suchen.

Um aber zu zeigen, bass auch noch andere Tasten-Ordnungen besser sind, als bie ber alten Rlaviatur, und bafs man bie Obertaften nöthigenfalls auf ein Minimum reducieren kann, erwähne ich auch noch besienigen Borschlages, den ich in der Alla. Musikal. Zeitung 1875, Nr. 36 bereits machte. Ein Freund nannte diefelbe bie "Terzklaviatur". Die Oktave besteht aus einer viermaligen Folge von 2 Unter- und 1 Obertafte (mit a und c als Untertafte), wurde also nach bisherigem Mage (ber Hälse h c cis oder e f fis der Altklaviatur), dessen Spielbarkeit feststeht, 16 Cm. halten und noch weiter geschmälert werden können, zumal wenn man Tuma'sche Bortheile anbrächte. Die viermal 3 Stalen spielen sich wie A D und B unserer Rlaviatur, also handgerecht in gleichmäßiger Lage; dur und moll behält gleichen Dadurch, daß auch biatonisch niemals zwei Obertaften folgen, ift Fingersat. überall ein bequemer Fingerwechsel möglich. Die Rlagen ber Didfinger verstummen; Dbertaften find teine Spielhindernisse mehr, sondern nur noch Stuppuntte ber Applikatur. Doch genug bavon — ich wünsche Nichts mehr, als daß wir biese zweite Ordnung der Taften nicht nöthig haben möchten, benn fie hat den Nachtheil bor ber zweireihigen, das sie intellektuell einen Grad weniger leistet und unsere diatonischens matische Musit nicht so vollendet zur Darftellung bringt.

Was nun noch schließlich die Markierung der Tasten anlangt, so möchte ich aus verschiedenen Gründen befürworten, eine bewegliche Marke, welche auch Mattheson, Hahn u. A. empsehlen, anzubringen, und die Tasten selbst nur schwarz auf weiß abwechseln zu lassen. Die Ueberg angsperiode darf unser Urtheil nicht beseinflussen, denn es soll ja eine Zukunfts-Alaviatur sestgestellt werden. Da ferner sich der Tastsinn so schwell an die vollkommene Regelmäßigkeit der Tastenlage und Entsernung gewöhnt, das dem Auge bald die geringste Marke genügen muß; und da jede verschiedene Färbung der Tasten bei der Transposition, welche z. B. bei der Gesaugsbegleitung auf der Neu-Alaviatur eine sehr wichtige Rolle spielen wird, nur hindern kann, so dürste es am zweckmäßigken sein, ein schmales, verschiedbares Brettchen von der Länge der Tastatur an der Rückwand direkt über den Tasten anzubringen. Auf der einen Seite sind 3 Obertasten der Oktave durch weiße (c d e) und 3 durch schwarze (sis gis d) Strichlein markiert, auf der andern zeichnet man den ganzen Farbenwechsel der alten Klaviatur vor und kann so jedem

Buniche bezüglich Farbung und Transposition Genüge leiften.

Für die Prüfung der Neu-Alaviatur schließe ich mich gern dem an, was Tuma am Schlusse seiner Artikel (Aug. Mus. 3tg. Nr. 24. 1875) sagt: "das diese rein technische Angelegenheit einzig und allein durch sachverständige Lehrer der Mechanik und Technik im Einverständnis mit ebenfalls hervorragenden Klaviersabrikanten entschieden werden kann. Gelingt es einer solchen Enquete, eine Einrichtung der Alaviatur zu projektieren, welche von ihr einstimmig als die vorzüglichste anerkannt werden kann, und wird anderseits auch das alte Lehrspstem beseitigt und allgemein durch das neue ersetz, so wird nicht nur die Ursache der Eingangs (über die Konstruktion unserer Alaviaturen) geführten Klagen verschwinden, sondern auch

die Leiftungsfähigkeit ber Bianisten im Allgemeinen eine größere und die Existenz von Birtuofen nicht mehr Chimare sein".

Es sei hier nebenbei noch gestattet, ben Einsluss ber chromatischen Klaviatur auf ben "verschiedenen Charakter ber Tonarten gegeneinander", über welchen bis auf die neuere Zeit viel Justionen laut geworden sind, anzudeuten. Helmholt führt sie auf das richtige Maß zurück, indem er sagt, daß es wohl die kürzeren Oberstaften seien, welche Des-dur weicher, verschleierter, als C-dur erscheinen lassen; viels leicht komme auch einige Verschiedenheit auf das Quintenstimmen. In beiden Fällen kommen also gewisse Tonarten andern gegenüber zu kurz, was einer Unvolkommens beit, gegenüber der nakürlichen Gleichberechtigung, gleichbedeutend ist. Der erstere Fall wird durch die Neu-Klaviatur im Allgemeinen, und durch die vorgeschlagene neue Konstruktion der Tasten insbesondere gehoben, weil durch jene jeder Tonart gleichmäßig Obers und Untertasten zugetheilt werden, und weil andererseits durch die neue Konstruktion der Tasten die Länge der beiderlei Hebel möglichst ausgesglichen wird.

Somit ware die Aufgabe vorliegenden Artikels versucht, die verschiedenen bestannt gewordenen Projekte der Neu-Alaviatur, deren theoretische Berechtigung wie Alle zugeben, unantastbar ist, für die "Tonkunst" zusammenzustellen; möchte man recht bald zu einem endgiltigen Resultate gelangen, auf das die vielsseitigen geistigen und materiellen Interessen, welche mit der vorliegenden Frage zusammenhängen, nicht allzu lang in Spannung gehalten werden!

II. Die dromatische Notation.

"Tas Höchfte im Wissen ist und bleibt Der kerngesunde praktische Menschenverstand! Das Höchste in der Kunst — Katur!" (Aphorismen über Musik.)

Wenn man die verschiedensten "Geschichten ber Musit" zur Hand nimmt und das Rapitel "Notation" verfolgt, wie aus den so mangelhaften Notierungsweisen der musitalischen Borzeit, aus ben 100fach verschiedenen Tonzeichen ber Griechen, ber hebraischen Accentschrift, ben spateren Neumen u. f. w., fich endlich bas jetige Notenshstem auf Linien, harmonisch und metrisch gleich künstlich entwickelte und sich in der Sauptsache seit dem 17. Jahrhundert bis heute behauptete, so findet man es begreiflich, dass die Geschichtsschreiber bis auf die neueste Zeit in das Urtheil Fortel's einstimmen, welcher Einleitung S. 34 schreibt: "Unsere Tonschrift ift nun in jedem Betracht, ber Runft in allen ihren möglichen Modificationen fo angemeffen, fo beftimmt und unwillfürlich, mit einem Worte, fo vollfommen, als es taum bie Sprachfchrift ist"; und gleich barauf ben Tabel Lambert's (neues Organon II. 16): "dass bie Schrift die Kriteria der Harmonie nicht angebe" mit leeren Sophismen bekampft. — Auffallend erscheint es aber, wenn man, wie A. Baumgartner in feiner "Geschichte ber mufik. Notation" (München 1856), fich speciell auch mit ben verschiebenen Borfclägen zur Bereinfachung bes komplicierten Notenapparates beschäftigt und boch bei bem "wohl mit Recht als vollkommen erkannten gegenwärtigen Notensusteme" fteben bleibt. Freilich hatte biefer einen andern 3wed im Auge: ber üblichen Schrift eine ftenographische beizugefellen. Die musitalische Stenographie (an welcher außer B. noch B. J. Lasalette 1805, und Hippolyte Prevost 1834 arbeiteten) scheint aber, von der natürlichen Seite angegriffen, gerade die Fehler unserer jetigen Notation klarzulegen. Wenigstens bringt die Erfindung Johs. Baumann's (Harmonie 1875. Nr. 22) jeden unparteiisch Denkenden zu dieser Ansicht.

Mattheson, der Fürsprecher der chromatischen Klaviatur, möge nun auch den Einleitungsredner zu dem folgenden Geschichtsabrisse über Neunotation abgeben; er

schreibt in seinem letten Werke, bem Plus ultra, S. 536 Folgendes:

"Der Notenplan und das Griffbrett sind ein Paar erbarmungswürdige, fremde, unmündige Kinder; wenig besser, als die deutsche Tabulatur und kurze Oktave, ihre älteren Schwestern; bloße Zeichen, und zum Theil unnütze Knechte des guten, seinen musikalischen Gehörs sind es. — Der ziemlich leidliche und sinnreiche Kotenplan ist freilich dem ungeschickten Griffbrette so weit, als ein nur angenommener Sohn dem Bastard vorzuziehen; aber beide Nothnägel müssen das besagte Gehör, nicht das Gesicht, für ihren Vater, Herrn und unumschränkten Weister erkennen. — Dennoch erhalten diese Grade (Intervalle) auch gewissermaßen auf den Notenplan selbst eine solche Eigenschaft, daß man sie, als was abgebildetes, sehen kann: nämlich, mittelst erbettelter Vorsehung der Zeichen des h und des Kreuzes."

Der erste "Bater ber chrom. Klaviatur", ber mehrgenannte Mathematiker Konrab Hänfling, ist auch ber Erste, wie es scheint, welcher uns auf dem Gebiete der Theorie als Neuerer entgegentritt, und zwar in seiner Abhandlung: "De novo systemate musico" v. J. 1708 (s. Miscellanea Berolinensia, Berlin 1710). Wir sinden hier zwar nichts von dem speciell vorliegenden Thema berührt, möchten aber hier die Musitgelehrten von Beruf auf dessen wohl weniger beachtete Harmonielehre hinlenken, wenn sie auch nur im Ganzen mehr historisch wichtig sein sollte. Jedoch, wie gesagt, zu denken giedt schon dessen Tabelle der Intervalle, die er nicht mit Prime, Sekunde, Terz 2c., sondern statt dessen mit Nulla, Prima, Sekunda 2c. dez zeichnet wissen will, obwohl er fernerhin wieder eine Nulla major z. B. kennt. Merken wir uns immerhin seine Worte für den Fortschritt: "Unisonus, qui non

est intervallum, sed omnium intervallorum principium."

3. J. Rouffeau, ber Philosoph, hat fich fehr eingehend mit musikal. Reformen beschäftigt. In seinem "Projet concernant de nouveaux signes pour la musique 1782" (vorgelesen vor der Académie des Sciences am 22. Aug. 1742), sowie in feiner "Dissortation sur la Musique moderne" entwirft er ein neues Notierungssyftem. Für bie 7 Buchstaben ber Tonleiter mählt er bie Riffern von 1-7. Die Oktave wird durch Buchstaben angezeigt; ebenso bedeuten Punkte über und unter der Biffer eine ober mehrere Oktaven höher ober tiefer; ferner zeigt die Stellung der Ziffern über, auf ober unter ber Linie ben Raum von 3 Oktaven an. Für die Pause gebraucht er O. Punkt und Komma dienen beim Zeitmaß. Das # wird durch einen = / burch die Zahl ersett, ein & dagegen durch ; # fällt fort. Die In-tervalle theilt er ein in direkte (1:5) und umgekehrte (5 — 1); andererseits in einfache (innerhalb einer Oftave) und doppelte (über die Ottave hinaus). Rouffeau schreibt in seinem "Dictionnaire de musique" (Geneve 1764-1782): "Die Musit theilte bas Schickfal ber Rünfte, welche fich nur langfam vervollkommnen. Di,e Erfinder ber Noten haben nur an das Bedürfnis ihrer Zeit gedacht, nicht baran was später kommen könnte; und barum stellten sich in ber Folge ihre Beichen um so mangelhafter bar, je weiter sich die Runft vervollkommnete. In dem Maße, als man fortschritt, schaffte man neue Regeln, um die unzureichenden vorhandenen zu vermitteln; mit ben Zeichen vervielfältigte man die Schwierigkeiten, und vermittelft ber Bufage und Flidwerke hat man aus einem ziemlich einfachen Principe ein fehr vermideltes und fehr ichlecht angelegtes Spftem erhalten." Ferner heißt es in der Borrede zu seiner Differtation, S. 28*): "Es ist leicht burch bie Erfahrung zu beweisen, bafs man die Mufit nach meiner Methode in zwei bis breimal weniger Zeit erlernt als nach ber gewöhnlichen Methode. Man erhebt unaushörlich Klagen über die Langsamkeit der Lehrmeister und über die Schwierigkeiten der Kunst, und bennoch stößt man Diejenigen von sich zurück, welche sie auszuheben, die Lehre deutlich zu machen und das Erlernen abzukürzen vorschlagen. Jedermann stimmt darin ein, dass die Zeichen der Musik in einem Zustande von Unvolkommenheit sind, und dass sie den in den andern Theilen dieser Kunst (!Helmholg!) gemachten Fortschritten sehr schlecht angepasst sind: und demochngeachtet widersetzt man sich jedem Vorschlage sie zu verbessern ober zu reformieren, wie wider einer schaubervollen Gefahr. — Andere Zeichen als die, welche bestehen oder deren sich der heilige Luli bediente, zu bilden, ist nicht bloß die höchste Abenteuerlichkeit und Ungereimtheit, deren der menschliche Geist fähig ist, nein noch mehr, eine Art Entheiligung muße es sein. . . Ich weiß, das über diese Kapitel mit den Musikern sich nicht unterhandeln lässt. Die Musik süber diese Kapitel mit den Musikern sich nicht unterhandeln lässt. Die Musik süber seichszehntel, und sobald diese Figuren aushörten, ihre Augen zu afficieren, würden sie keine Musik wirklich mehr zu sehen glauben."

"Die Furcht wieder zum Schüler zu werden, und hauptsächlich das Geleise dieser Gewohnheit, was sie für Wissenschaft selbst halten, lassen sie beständig Alles, was man ihnen in dieser Gattung vorschlagen würde, mit Berachtung oder Entsehen betrachten. Man darf daher auf ihre Billigung nicht rechnen; rechnen darf man nur auf ihren Widerstand bei Einführung dieser Zeichen, einzig, weil sie neue sind.... Wenn ich von Musstern überhaupt rede, so will ich unter diese Herren nicht diejenigen vermengen, welche die Zierde dieser Kunst durch ihren Charakter und ihre Einsichten sind.

Nur zu bekannt ift es, bass es überall ehrwürdige Ausnahmen giebt."*)

Obgleich Rousseau selbst also das Zissernspstem (nach diatonischem Principe) vorschlug, so scheint es doch, als ob er später der chromatischen Notation den Borzug gab. Denn er empsiehlt im "Dictionnaire de Musique" 1782 (geschrieben 1764) das neue System von Koualle de Boisgelou, von dessen chrom. Klaviatur bereits berichtet wurde, und dessen chrom. Notation auf 7 Linien, mit ut — C auf der ersten Linie, die erste uns bekannt gewordene ist. Rousseau sagt darüber (Seite 153): "Wenn man sich auch nur wenig mit dieser neuen Art, die Musit zu notieren und zu lesen, bekannt macht, so muß man erstaunen über die Sauberkeit (netteté), die Einsachheit, welche sie den Noten verleiht, und über die Leichtigkeit, mit der sie duskührung unterstützt; ohne irgend einen andern Misktand entdeden zu können, als den, dass man etwas mehr Papier süllt, und das vielleicht beim schnellen Lesen, besonders in der Symphonie, die Augen durch die Wenge der Linien ein wenig angestrengt werden. . . . Im Allgemeinen scheint mir dieses System edenso tief als vortheilhaft: es wäre zu wünschen, das es durch den Ersinder oder durch irgend einen geschickten Theoretiker entwickelt und veröffentlicht würde."

Wir kommen jest zu dem bereits im vorigen Artikel erwähnten, von der Königl. Akademie der Wissenschaften in Berlin begutachteten Werke: "Erleichterung des Klaviersspielens vermöge einer neuen Einrichtung der Klaviatur und eines neuen Rotenspielens von Johann Rohleder, Prediger zu Friedland, 1792," welches neben der Neu-Klaviatur eine Notation empfiehlt, welche die cromat. Doppel-Notation genannt werden mag, zum Unterschiede von der soeben behandelten einfachschromastischen. Wärend die Lettere das richtige Princip seschabelten einfachschromastischen. Wärend die Lettere das richtige Princip seschabelten von Sprosse zu Leere 2c. aussteigen zu lassen, such die Erstere an Raum zu sparen, indem sie aus jeder Stufe zweierlei Notenköpfe andringt. Rohleder schreibt die erste Note gefüllt,

^{*)} Citat aus Rouffeau.

ben barauffolgenden (s. g. halben) Ton mit leerem Kopf u. s. f., wodurch er die chrom. Tonleiter auf 3 statt 6 Linien bringen kann. Zwei dieser Linienspsteme fügt er dann zusammen. Die halben und ganzen Noten schreibt er mit größeren leeren Köpfen, und zwar den ersten Ton einer jeden Stufe mit einem Querstrich durch den Kopf.

Dr. J. Fr. Chr. Werneburg's "Alg. neue viel einfachere Musit-Schule" (Gotha 1812) empsiehlt die einfach-chromatische und die doppel-chromatische Liniensschrift, zieht jedoch das Ziffernsystem beiden vor, und zwar wählt er für seine Musitschule im Gegensate zu Rousseau, der die Ziffern diatonisch anwendet, das chromatische System, die 12 Ziffern von 0 bis 11, wobei für 10 und 11 zwei einfachere Zeichen eingeführt werden. Auch in harmonischer und rhythmischer Beziehung geht W. reformierend vor und belegt seine Lehren mit zahlreichen Beispielen in neuer Zifferschrift.

Ueber bas alte Syftem fagt Werneburg unter vielen Anderen: "Aus 12 Mittel= Tonen und nicht aus Halben: und Biertels: Tonen bestehet bas Tonsustem der gebräuchlichen Musik. Denn Con ist Ton und eine in sich beschlossene Ginheit ohne alle Bielheit, und es giebt fo wenig halbe-, Biertels-Tone, ober ber himmel weiß, was für ntels Tone, als es feine halbe-, Biertels- ober ntels Farben oder Lichter und Bilber und Strahlen von Licht und Bilb, ober wohl gar Menschen giebt. - Unfer Tonfustem mußte auch einundzwanzig Moll: und eben fo viel Dur: Tonarten enthalten, wenn ein Tonfach (Ottave fälschlich genannt) aus zwanzigeins sogenannten biatonisch dromatisch enharmonischen Tonen ober Salb: und Biertels: Tonen bestände; jeder der 21 Tone mufste eine Tonart begrunden und zu begründen das Recht haben. Diese Absurdität von bald 12 balb 21 Tönen in bem Tonface unserer gebrauchlichen Musik führte zu den schädlichsten Frrthumern und Rachtheilen für die Mufit, man tonnte bem Bahren ber Mufit nie auf ben Grund tommen.".... "Einige ober Einen ber Tone zwischen seine nachsten Nachbarn verfteden, wie man eine Ausgeburt und Difsgeburt zu versteden und ihm von seinen nächsten Nachbarn einen Werth beizumeffen sucht, indem man ihm badurch und babei einen doppelten Charafter ber Zweibeutigkeit ewig erhalt, bleibt auf bas Allerwenigste gesagt etwas Charafterloses, Unfolgerechtes, Unvernünftiges, burch Herkommen zwar Geheiligtes und Berjährtes. !.. Muffen nicht burch # und bemous hinein ober baher citierte Tone bas Spielen und ben Vortrag der Musik ausnehmend erichweren, weil man beständig im Gedachtnis behalten muß, mas vorgezeichnet, was citiert ift? Warum will man benn, wenn man einmal Notenschrift in Linien haben mochte, nicht jedem Tone seine Stelle auf einer ber Linien ober in einem 3wischenraume anweisen? Dann fallen alle sogenannten wesentlichen und zufälligen Borzeichnungen hinweg, und bamit find zugleich bie forrupten fleinen, großen, über= mächtigen und verminderten Intervalle verschwunden, und es erscheint jebe Tonleiter oder Tonart in ihrer wahren, lichten Gestalt. Unnütes Gepack hilft nichts, vielmehr schadet's, bei ben Armeen, wie im Leben, so in der Runft. Bas Rindern und kindischer Runft in Rleid und Ausdruck ziemen mochte, ziemt und passt nicht mehr für Erwachsene und für männliche vollendete Runft und Wiffenschaft."

M. A. Gebhard, Pfarrer zu Steinborf bei Augsdurg, entwicklt in seiner "Harmonie, und Anwendung berselben auf den Menschen in allen Beziehungen" (München 1817) ein s. g. "Centraltongrabsphstem" und gebraucht die einsache chromatische Notation auf 8 Linien, wobei der s. g. Centralton den mittelsten Zwischenraum einnimmt. Bon der verschiedenen Schlüsselbenzeichnung kann er sich jedoch noch nicht trennen, denn er führt 4 Schlüssel ein für Sopran, Alt, Tenor und Bas mit c, g, a und f auf dem mittelsten Zwischenraume. Erhöhung und Erniedrigung der Oktave wird durch ein Häkchen am Stiel der Note bezeichnet; auch die Pause ist

anders geformt.

Der Philosoph Professor R. Chr. Fr. Krause ist in gewissem Sinne als ein Vorläuser von Helmholt anzusehen, in bem Sinne nämlich, als die Theorie der Musik in innigster Beziehung zu den einschlägigen Naturwissenschaften aufgesasst wird. Krause ahnte die Zukunft voraus, wenn er in den nach seinem Tode veröffentlichten "Anfangsgründen der allgemeinen Theorie der Musik nach Grundsätzen der Wesenslehre" (Göttingen 1838) sagt: "Auch innerhalb der jetzt schon gewonnenen Grenzen der Melodie und Harmonie ist noch unendlich vieles Neue zu leisten, durch alle Gebiete, nach allen Wesenheiten der Musik (z. B. in zerstreuter Harmonie auf dem Pianosorte, noch mehr auf der Orgel). Dieses kann der Analytiker und Kenner der Kombinationslehre wohl beurtheilen; da erscheint auch, was Bach, Mozart, Beethoven aus der Fülle der kombinatorischen Möglichkeit entnommen haben, — noch Weniges, noch arm. — Musiker werden über diese Ausgerung unwillig werden, aber sie ist wahr, und die Nachwelt wird dieses Urtheil praktisch rechtsertigen. Aber der Mathematiker braucht die Ersahrung nicht abzuwarten, er sieht sie voraus."

Arause veröffentlichte in ber Allg. Mus. Zeitung (Leipzig) außer seiner Klaviatur ohne Obertasten (bereits erwähnt) auch 1811 in Nr. 30 seine neue chromatische Notenschrift. Wir können sie die "Dauerschrift" nennen, ba ber Ton seiner Dauer entsprechend ben Zwischenraum zweier Linien füllt und die Baufe fich somit burch das Aufhören oder Unterbrechen dieses schwarzen Streifens von selbst ergiebt. Die Ottave besteht aus zwölf solcher Zwischenräume innerhalb 13 Linien, benen weitere Ottaven angefügt werden. Der von einer Sohe nach ber anderen springende Ton wird durch Bertikalftriche verbunden ober "gebunden". Diefer Schrift, welche an Ort und Stelle ausführlich und mit Beispielen erlautert wird, ruhmt Rrause eine Reihe von Borzügen vor der gewöhnlichen nach, wie er seit 4 Monaten solche erprobt. Er schließt: "Schon der heutige Zustand der Tonkunst macht eine neue Tonidrift nothwendig, benn ber Gebrauch ber dromatischen Tone, die Bewegung ber Melodie und ber Harmonie, wird täglich freier, und die Schrift wird baber immer mehr mit #, b und # überlaben. Wer aber die Tonfunft in ihren Tiefen kennt, ber weiß es, daß fie in feiner hinficht ichon ihr ganges Gebiet erschöpft, sondern daß ihr allenthalben wesentliche Erweiterungen bevorfteben."

In Nr. 8 und 9 bes solgenden Jahrganges 1812 derselben Zeitung folgt ein "Wilke" unterzeichneter Aussa mit "Bebenken über diese Schrift." F. Wilke giebt zu, dass die Schwierigkeit aus Tonarten mit 5, 6 und 7 Versetzungszeichen zu spielen und zu singen, in etwas gehoben und dem Anfänger im Singen das Finden der Intervalle erleichtert würde, erklärt sich aber mit Recht gegen die große Wenge der Linien und andere Uebelstände. Er schlägt vor, man möge den durch Versetzung grückten Noten eine auffallende andere Form, z. B. den Noten ein auf der Spike stehendes Viereck, den p Noten eine liegende viereckige Form geben, um nicht die Vorzeichung während des Spieles im Gedächtnis behalten zu müssen. Schließlich gesteht der Versassen, dass eine vollkommenere Notenschrift als die jetzige "gewiß von jedem Musster mit Freuden begrüßt werden würde, denn jede Vervollkommnung des mechanischen und wissenschaftlichen Theils der Kunst erleichtert und befördert auch das Studium und die Uedung ihrer übrigen Theile".

Mit diesem frommen Bunsche ließ man bie Anregung wieder — einschlasen, wie gewöhnlich!

"Die musikalische Reform" von Emanuele Gambale (Musiklehrer in Mailand), übersetzt von F. A. Häser, Chordirektor in Weimar (1841), vertheidigt und entwickelt die chromatische Doppel-Notation, nur darin von derzenigen Rohleder's verschieden, dass die schwarze Note der weißen folgt. Gambale liefert auch wichtige

Beiträge für Bereinfachung ber Noten- und Paufenwerthe und ber Taktformen. Er

möge fich felbst in folgenden Worten vertheidigen (Seite 42-43):

"Nicht nur auf Gründe, sondern besonders auf Ersahrungen uns stützend, dürsen wir behaupten, dass nach unserm neuen System der Schüler in zweimal, ja dreimal so kurzer Zeit im Stande sein wird, geschriebene Musik zu lesen, als ein anderer brauchen wird, um unter gleichen Umständen sich dieselbe Kenntnis nach dem gewöhnslichen System zu erwerben.... Ein anderer Vortheil unseres Systems ist, dass, wer mit demselben vertraut ist, nur sehr kurze Zeit braucht, um das gebräuchliche völlig kennen zu lernen;.... er wird verhältnismäßig viel weniger Zeit auf die Erlernung beider Systeme verwandt haben, als er zur Kenntnis des gewöhnlichen allein gebraucht haben würde. Man halte diese Behauptung nicht sür paradox. Es ist eben ein Verdienst unsers Systems, dass es an sich leicht sei, und auch die Erlernung bes gebräuchlichen erleichtere. Man stelle Versuche an, und die Ersahrung wird entscheiden.

Umgekehrt sind für den, der das alte System kennt, sechs oder sieben Lektionen hinreichend, um das neue System kennen zu lernen, und es zu gebrauchen; worüber wir die Erfahrung einiger Liebhaber in Mailand anführen können, eine Erfahrung,

die Jeber leicht felbft machen fann.

Ja, wir gehen noch weiter. Unser System, nach der Natur in ihrer Einsacheit und Genauigkeit gebildet, macht den Schüler, der dasselbe gebraucht, gründlicher in Renntnis und sicherer in ihrer Anwendung, im Vergleich mit dem, der das alte System gebraucht; sehr leicht kann er sich mit Guido's System bekannt machen und Bokal: und Instrumental-Musik wieder mit größerer Leichtigkeit aussühren, weil einsache, jedem Ton und seinen Wobisikationen angemessene Leichtigkeit aussühren, weil einsache, jedem Ton und seinen Wodisikationen angemessene Zeichen ihn leiten; ja sogar das Studium der Komposition wird ihm leichter werden und sehr viel weniger Zeit kosten; und wenn er auch seine Kompositionen nach dem gewöhnlichen System ausschiede, so wird ihm die Uebertragung doch nur eine sehr leichte und bloß mechanische Arbeit sein."

Gambale erhielt für seine Bestrebungen eine filberne Medaille und errichtete

1845/46 in Mailand eine Musikschule nach seinem System.

Joseph Lanz machte (Wien 1842) ben Vorschlag, "das Shstem ber Musiksschlüssel auf die einsachsten Grundsätze" zurückzusühren, und fordert zur Unterstützung seiner Vorschläge auf, da sie Erleichterung gewährten, "ohne diese herrliche Kunst in wissenschaftlicher Hinschlaftlicher Herabzuwürdigen zu jenem niedrigen Mechanismus, in welchem sie durch gewisse Reformen*) unsehlbar versinken müste". Der neue alleinige Schlüssel ist der bisherige Altschlüssel mit c auf der mittleren der 5 Linien. Die verschiedenen Oktaven werden durch passende Zeichen bestimmt. Nach Lanzkämpsten für gleiche Reuerung:

3. Caramuel de Lobkowit (beutscher Mathematiker): "Arte nuova de musica,

Roma 1644."

Th. Salmon: "An essay to the advancement of music, London 1672."

Michel de St. Lampert: "Principes du Clavecin, Paris 1702." Abbe Joseph la Cassagne: "L'uni-clesser musical, Paris 1768."

M. Grétry: "Mémoires, Paris 1789."

"Ein Wort über die Unzwedmäßigkeit des bisherigen Schlüssels spstems in der Musik und Vorschlag zur Abanderung desselben" ist der Titel einer kurzen Abhandlung von H. Damme 1847, in welcher dem G.Schlüssel ebenfalls als alleinigem das Wort geredet wird.

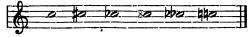
Eine besondere Art der Bereinsachung strebt B. Hoppe, Lehrer am Schuls lehrer-Seminar zu Karalene in seinem "Leitsaden zum Gesangunterricht in

^{*)} Meint mahrscheinlich Gambale's Reformen.

Bollsschulen" (Infterburg 1852)*) an, indem er für den Gesang, für alle Tonarten und alle Singstimmen, eine Notation ohne Borzeichnung mit c auf der ersten Linie verlangt. "Dass unser gewöhnliches Buchstaden-Notensustem," schreibt Hoppe, "mit seinen vielen Tonarten-Bezeichnungen und Schlüsseln eine dei weitem zusammengeletztere technische Thätigkeit sordert, als das tonbewegliche Singorgan bedarf, und überhaupt zur technischen Gesangvermittelung nöthig ist, und so den Umsang des dessalsigen möglichen Bildungsauswandes in der Bollsschule bei weitem übersschreitet, darüber herrscht unter den ersahreneren und unbesangenen Sachkennern nur Eine Stimme. Daher kommt auch der im Algemeinen so geringe Grad von Fertigkeit, welcher in dieser Vermittelungsweise in der Schule errungen wird, und darum ist auch von einer gewissen selbständigen Anwendung derselben im Leben des Bolks so selten die Rede. Wie dagegen das, die absolute Zahlenstala allerdings in einem Geleise gebende Zissernsussen wiederum so sehr beschränkend ist, indem es Alles nur in der Borstellung und Verechnung giebt, ist ohnehin bekannt."

Mit großem Intereffe lafen wir bas Bert "Aphorismen über Mufit von Amadeus Autobibactus" (Leipzig, Rlemm 1847), welches vielen Stoff zum Nachbenken über unsere musikalischen Zustände der Gegenwart giebt. Für die Resorm ber Notenschrift mählt "Autodidactus" die einfach chromatische auf 5 Linien mit C auf ber ersten Linie unter und über bem Liniensysteme. Die Oktave wird burch 1 bis 10 näher bestimmt. — Um unsere melodischen Phrasen mehr auszubilden und 12 neue Durtonarten zu gewinnen, wünscht er noch 12 Bierteltone in bieses Musiksystem aufzunehmen, welches er dann auf einem 11=Liniensystem notiert. Bruchstud aus ber Borrebe, sowie ein Urtheil über bie Schrift moge hier Plat finden: "So lange fich gegen ein herrschendes System noch ein Zweifel aufbringen läfft, mus folder angehört werben, benn bie entgegengefette Lehre Klart entweber ben Frrthum auf oder wird jum Probierstein der Wahrheit. Die gelehrte Theorie treibt aber mit ihrem in der Schule muhlam erworbenen Wissen lauter Abgötterei und wird eben dadurch blind für die einfachsten Beobachtungen und Bahrheiten der rationellen Praxis. Wie viele Beispiele hat man in allen wissenschaftlichen Fächern, bas es gerade einem in seinem Fache wirklich gründlich gelehrten Manne erstaunlich schwer wird, neue, von ben seinigen abweichenbe Ansichten aufzusaffen, klar zu burchschauen und unbefangen und richtig zu beurtheilen! hierzu tommt noch bie Gigenthumlich= keit der Menschen, Alles, mas fie mit Muhe, Fleiß und Anstrengung erlernt und gleichsam errungen haben, mit einer besonderen Borliebe, mit einer gewissen Parteis lichkeit, ja fogar mit Hartnädigkeit festzuhalten."

"Wenn z. B. der Buchstabe a, durch Vorsetzen von wie a, durch Vorsetzen von be wie e, von be wie u, von wie o, von x wie i, von wie ü, von wie



^{*) &}quot;Bolks-Choral-Rote" von G. Schilling (Stuttgart 1844) verfolgt basselbe Spftem zum Zwede ber Hebung bes Kirchengesanges.

Hier erscheint der Ton e dem Auge fünf Mal auf ein und derselben Stufe, mahrend er fünf ganglich verschiedene Tone bedeutet, und ebenso fann solcher burch Borsetzeichen auf fünf verschiedenen Tonstusen erscheinen und doch ein und derselbe Durch die in unferm Musikspftem vorhandenen neun verschiedenen Ton bleiben. Schlüffel erscheint ein und berselbe Ton auf 9 verschiedenen Tonftufen bem Auge als ein gang verschiedener Ton, und tann alfo im Gangen fünfundvierzig Dal auf verschiedenen Tonftufen erscheinen und boch immer ein und berselbe Ton unserer temperierten Ottave bleiben, und hingegen auch fünf Mal in jedem verschiedenen Schlüffel auf ein und berselben Stufe stehen bleiben und doch jedesmal einen verschiebenen Ton bedeuten, mas auch fünfundvierzig Abanderungen für das Auge bilbet."

Die Bestrebungen Ernst von Heeringen's um bas Jahr 1850, eine neue Notenschrift einzuführen, maren nur auf eine ber Altflaviatur nachgebilbete Schrift gerichtet und einseitig, und blieben befshalb ohne Anerkennung. Er mahlte für bie Untertasten weiße ober leere, für die fünf Obertasten schwarze, ausgefüllte Röpfe, welche Lettere somit alle # und h überflüssig machten, u. s. w. Dagegen leitete ihn bas richtige Princip, alle Noten, für rechte und linke Hand, im gleichen Schlussel

zu notieren.

Einer ähnlichen, mit der alten Taftatur harmonierenden Schrift wird in Nr. 35 bes Musikal. Wochenblattes 1875 erwähnt, vorgeschlagen von Cesare Paganini bi Mantova, Berf. von "Teoria musicale vera normale" 1865, wonach die Obertaften auf fünf Linien, die Untertasten auf die Zwischenraume (zwischen e und f ift doppelte Breite) fallen. Sie wird bort mit Unrecht G. Decher's chrom. Schrift gleichgestellt.

Die Schrift R. B. Schumann's: "Reform auf bem Gebiete ber Musik", bereits hinfichtlich vorgeschlagener Rlaviatur besprochen, liefert einen wesentlichen Beitrag für ein praktifches Notensuftem. Er behalt die fünf Linien bei für die einfachechromatische Schrift und führt unter und über diesem Linienspsteme die durch Schlangensorm kenntlich gemachte C-Linie ein. Für alle Instrumente, außer Klavier, genügt biese Leiter, für Klavier werden für jede Hand zwei solcher Linienspsteme verkoppelt. Man sehe sich die Notenbeispiele der beiliegenden Tafel an und gestehe, ob man sich eine rich: tigere, übersichtlichere und klarere Notenschrift (natürlich auf chromatischer Grundlage) wünschen könnte, als diese ift. Die kleine Raumverschwendung in der Sohe ist solchen Bortheilen gegenüber wahrlich nicht der Rede werth. Die Oktavenlage wird durch Bahlen angezeigt, die Noten bekommen diefelben Ramen, wie die Taften (bei ber neuen chromatische Alaviatur genannt). Schumann äußert sich über unser jetiges System in der Einleitung: "Zu bedauern ist jedes Kind, welches in seiner Unschuld voll Luft und Liebe zur Musit an bas Alavier tritt, um eine Arbeit zu beginnen, von beren Riefengröße es gar teine Uhnung hat. Ja wahrlich, eine muhevolle, verbrießliche und zeitraubende Arbeit! — Ach wie balb läfft es seinen Muth finken, und die Musikstunden, von denen es sich so viel Freude versprochen, werden zur Qual und verbittern ihm seine fröhliche Jugendzeit! Man fragt mit Recht: was ift die Urfache von biefer, leider ju allgemeinen Erscheinung? Das jetige Mufit: system ist unpraktisch, und hierin allein ist der Grund zu suchen, dass die Mehrzahl aller gebildeten Menschen nicht auch musikalisch gebildet ist, nicht aber in der Talentlosigkeit und Abneigung der Menschen!"

Mit Schumann harmoniert in ber Anlage ber Notenschrift G. Decher's "Ratio: nelles Lehrgebäude der Tonkunst", von welchem Werke bis jest die erste Hälfte ber Theorie (München 1870), unter Mitwirtung von Brof. M. E. Sachs, erschienen ift. Decher schreibt auf sieben Linien, deren mittelfte — die A-Linie — ber Uebersichtlichkeit wegen weggelassen ist. Die Oktavenlage wird durch I — VIII bezeichnet. Für eine Wiedergabe der reinharmonischen Tone wird das Zeichen < (fleiner) und

> (größer) ber Note vorgesett, je nachbem ber reinharmonische Ton ein Romma tiefer ober höher als ber burch die alleinstehende Rote angebeutete Mittel: ober gleich: schwebenbe Ton ift. Für ben Ton mahlt Decher nur ein Beichen, die ausgefüllte Note, mahrend die leere Note die Bause barftellt. Die Messung der Tondauer, der Notenwerth, die Takt: und Tempobezeichnung beruht auf so einheitlichen natürlichen Gefehen, dass sich etwas Konsequenteres und Fasklicheres kaum ersinnen lassen wird; und sollte sich die Reform auch auf diesen Theil der Musik ausdehnen, so glaube ich, daß man Decher's Tonschrift hierin gewiss ben andern Systemen vorziehen wird. – Die 12 Grundtöne nennt Decher a. m. — Die bisherige Rotation verurtheilt er wie folgt (§ 18 u. s. f. f.): "Wenn nun die gebräuchliche Tonschrift schon in der Bezeichnung der Ur = Tonleiter gegen die ersten Anforderungen an eine zweckmäßige Ton= schrift: richtige Darstellung ber Rlangstufen und Ginfachheit ber Bezeichnung, fündigt, so ift dieses noch in viel höherem Grade ber Fall bei Bezeichnung ber abgeleiteten Zwischentone, und zwar in foldem Grabe, bafe man glauben follte, diefe Tonschrift sei, wie die kabbalistische Symbolik, dazu erfunden, um von der Tonkunst abzuschreden und ihre Werte ben Nichteingeweiheten zu verschließen, und man fann faum begreifen, wie die Musiter so gabe an berfelben festhalten konnen. Es wird bies nur durch die alte Bunftmeister-Gefinnung erklärbar, die barauf hinausläuft: "haben wir biefes Tonibstem und biefe Schrift erlernen muffen und konnen, fo konnen fie die jüngern nach uns auch erlernen; wir haben nicht Lust, noch etwas Reues zu · lernen, bloß damit es die nach uns leichter haben.' Die theoretischen Musiker und Tondichter kleben am Hergebrachten, Ueberlieferten und qualen lieber sich und ihre Schüler mit subtilen Unterscheibungen in Namen und Schrift, die sie nur zu oft aufzugeben gezwungen find, als bafs fie fich bazu verftanben, bas Ginfachere und Broedmäßige einer Beachtung zu würdigen und fich die kleine Mühe zu geben, nach etwas Besserem zu streben und sich etwas Neues anzueignen."

Der Sohn G. Decher's, A. Decher, hat ben interessanten Versuch gemacht, die chromatische Tondauerschrift, wie sie Krause in Schwarz vorschlug, auf die Wiedergabe von Partituren auszudehnen. Die Stimme eines jeden Instrumentes zieht sich gleich einem Bande von bestimmter Farbe, welches nur durch die Pause unterbrochen wird, durch den karrierten Untergrund, welcher die Tondöhe und Tondauer bestimmt. Sine solche Partitur giebt ein treues Bild von Dem, was man hört, dürste also sur Dirigenten beachtenswerth sein. (Chromogr. Darstellung der Tondichtungen, München 1875.)

Das Berlangen nach Bereinfachung unserer Notenschrift durchdringt immer mehr bie Mufitertreise. Namentlich find es bie verschiebenen Schluffel, beren unberechtigtes Dasein jedem benkenden Musiker auffallen muss. Im vorigen Jahre hat sich in Bruffel eine Gefellschaft gebilbet, beren prov. Berwaltungsrath uns Namen wie Charles Meerens, be Beret, Durutte, van ber Straeten, Ban Buglen: Limnan: ber, J. Bivier u. A. vorführt, die meift auch über Belgien hinaus einen guten Rlang Diese Gesellichaft, unter ber Direction von Charles Meerens, will ben Oktaven-Schluffel mit Bezeichnung von VII bis XVI und zwar auf vier Linien, welche gerade eine Oftave darstellen, mit C auf der ersten Linie, einführen. Rlaviernoten hat man ein $3 \times 4 = 12$ Liniensustem gewählt; jede ber brei Abtheilungen steht von einander getrennt, so bafs je für eine Oftave Raum bleibt. Da oben und unten ebenfalls je eine Ottave angefügt wird, so bringt man bequem und äußerst übersichtlich alle 7 Oktaven zugleich zur Geltung. Die Societe gründet ein Kapital von 100,000 Fr. in 5000 Aftien zu 20 Fr., um Jedermann den Beitritt zu ermöglichen. Die Aftien geben Anrecht auf Noten und Dividende. Wir munschen jedem Unternehmen zur Bereinfachung der Notation von Herzen Glud, geben jedoch zu bebenten, ob nicht, sobalb man einmal an eine Herausgabe neuer Roten geht, weitere Uebel ber Schrift mit zu beseitigen waren.

Als auf die Reform der Notation und Berwandtes bezüglich find noch zu erwähnen:

John Francis de la Fond: "A new system of music", 20ndon 1725, vergl. Matthefon's volltommenen Kapellmeifter.

Demoz, reform. Prediger zu Genf: "Methode de musique selon un nouveau système" (Genf 1728) brachte nach Mendel's Legiton eine mufikalische Schreibweise in Borfchlag, burch welche Linien und Schluffel überfluffig gemacht wurden.

3. F. B. Roch: "Gesanglehre", Magbeburg 1814. Biffern.

B. F. Engstfeld: "Conziffersustem", Essen 1825. J. A. G. Heinroth: "Bolksnote", Göttingen 1828. Richt chromatisch.

Gottfr. Beber: "Theorie der Tonsettunft" und A. Andre: "Lehrbuch der Tonsekkunft" schlagen vereinsachte harmonie- und Affordbezeichnungen vor.

Stöpel: "Neues Syftem der Harmonielehre", Frankfurt 1825—27.

Chr. Urban: "Reform des Musikunterrichts", Elbing 1855.

Valentino Arno: "Nuovo Sistema di Tastiera e Musico grafia", Torino 1860. (Bal. I. Art.)

A. Baumgartner: "Geschichte ber Notation", München 1856 (führt einige ber letteren Schriften an). — "Stenographie", München 1853.

5. 3. Bincent: "Einheit in ber Tonwelt", Leipzig 1862.

A. Kraus fils: "Les 4 Gammes diatoniques de la Tonalité moderne",

Florenz 1875.

• 3. F. Schwanenberg: "Gründliche Abhandlung über die Unnut- und Unschidlichkeit des H im musikalischen Alphabete", Leipzig 1797, schlägt vor, ftatt H-B einzuführen und die Rebentone in bis und bes abzuleiten, beruft sich in seiner Schrift auf Joh. Ab. Hiller, D. G. Türk, Joh. Mattheson, G. Fr. Bolf's und J. G. Balther's -Lexikon, Zarlino, Leopold Mozart, d'Alembert 11. s. w.

Schließlich sei hier noch eines mir von fachmännischer Seite (F. A. S.) zugegangenen Manustriptes gedacht, welches sich eingehend über eine aus ber chromatischen Klaviatur gefolgerte Notation verbreitet. S. ift für C-Untertaste und begründet folches aus dem C-Maße der Drgelpfeifen, nach welchem er auch die Reihenfolge der Oftaven eintheilt (Contra-Zwölfte bis 4 geftr. Zwölfte). Seine Notenschrift auf 5 Linien ift wie diejenige von Gambale, leere und gefüllte Roten, auf jeder Stufe 2 Noten ober Tone, gestaltet, mit bem Unterschiede jedoch, dass die Roten bier von der Farbe der Tasten abgeleitet find. Die "halben" Noten find vieredig. Seine weiteren interessanten Auslassungen über Harmonielehre u. s. w. kommen vielleicht einmal an anderer Stelle zur Sprache.

H. Hohmann macht soeben einen "Borschlag zu einer verbesserten Notation", welchen wir an dieser Stelle noch turz fligzieren und nachtragen wollen, obgleich er nicht die dromatische Notation berührt, sondern an der diatonischen Ur-C-Stala fefthält. Statt des 5 Linien=Systems wird nur eine einzige Linie angewandt, oberhalb welcher die sieben, von einander verschiedenen Notenköpfe der Skala Platz Ein # wird burch einen oben offenen, ein b burch einen unten offenen Halbkreis über ber Note bargeftellt; x und bo burch Berdoppelung des Halbkreises;

h fällt weg. D bedeutet 6, B = 9:; die höheren ober tieferen Oftaven werben durch ein- bis mehrfache geschlängelte Linien über ben Roten angezeigt, ber Notenwerth und bie Baufen in bisheriger Beife. — Bei Afforden wird nur der oberfte Ton mit einer Note geschrieben; diese ist stets die gedachte Ziffer I, von welcher abwärts die andern tieferliegenden Tone des Affordes durch Ziffern (2—8) angezeigt und rechts neben den Stiel gesetzt werden. — Bielleicht würde diese Schriftart noch an Deutlichkeit gewinnen, wenn man — wie Rousseau es thut — statt der 7 verschies benen Notenzeichen gleich die Ziffern 1—7 sett!?

Durch alle vorstehend besprochenen Vorschläge hindurch zieht sich das immer wiederkehrende dringende Verlangen nach einer chromatischen Tonschrift. Der objektive Beodachter muß sich gestehen, das dieses Verlangen kein unberechtigtes, sondern ein ganz natürliches ist, weil man ja nur Das wünscht, was wir praktisch schon seit länger als hundert Jahren — und nicht zu unserem Rachtheil — besihen. Die Geschichte betrachtet die Temperatur in unmittelbarem Zusammenhange mit der Entwickelung unserer modernen Musik, welche auf diatonischechrone Principe beruht. Dieses herrschende Princip muß aber wohl erst in Theorie und Notenschrift anerkannt werden, bevor man weitere Schritte zur Vervollkommung deabsichtigen kann. Nur auf das wirklich Bestehende und beschalb Berechtigte, auf das gegenwärtig allegemein Ausführbare kann man weiter aufbauen, wenn die neue Lehre nicht in den Büchern vergraben bleiben und der eigentliche Entwicklungsgang gehemmt werden soll.

Dafs auf der Grundlage der jetigen Tonschrift eine weitere Bervollkommnung die größten Schwierigkeiten hervorrufen würde,*) zeigt uns die in Folgendem weiter vervollständigte Aufzählung der Ungenauigkeiten und Mängel der gebräuchlichen Notation:

- 1. Außer der Ur-C-Stala hat kein anderer Ton einen seiner wirklichen Höhe zukommenden sesten Play. Die Verschiedung der Tonzeichen innerhalb des Systemes ist der Doppel-Areuze und Been nicht einmal zu gedenken so groß, das z. B. seder auf dem Quintenwege von C an gefundene # Ton den nächsthöherliegenden P Ton, also die niedriger stehende Note die höher stehende um ein Komma überschreitet (z. B. Gis und As), obgleich wiederum auf dem chromatischen Wege (# und P kleiner halber Ton) schon seit langer Zeit das gerade Umgekehrte gelehrt, aber nicht geschrieben wird!
- 2. Die Oktave ist in jeder Lage vom Grundtone verschieden, und darum hat jeder Ton in jedem Schlüssel ein dreisach verschiedenes Symbol. Der diatonischen 7=Bahl wegen kann auch Meerens 4=Linien=System die Anzahl der Stellungen nur auf 2 reducieren.
- 3. Die verschiebenen gebräuchlichen Schlüssel vervielsachen unnöthiger Beise bie unter 1 und 2 erwähnten Berschiebungen ber Schrift.
- 4. Die Unsicherheit der Noten wird unendlich vermehrt und auch auf die Stammnoten übertragen dadurch, dass die Bersetzungszeichen am Ansange des Tonsstückes angebracht werden und eine störende Anspannung der Gedächtniskräfte verzursachen.
- 5. Die gröbsten Intervallen-Differenzen, der sog. ganze und halbe Tonschritt, werden gleichstusig geschrieben, in Folge dessen auch die große und kleine Terz die Grundslage aller Aktorbe, während nach anderer Seite hin, der modulatorischen (von C abgeleitet), welche erst in zweiter Linie, nach der melodischharmonischen zum Ausdruck kommen sollte, die kleinsten Unterschiede in der Schrift ängstlich beibehalten werden.
- 6. Die Lehren von den wirklichen Intervallen-Größen können sich wohl kaum jemals Bahn brechen, weil die jetige Schrift schon für die Quintenfortschreitung einen

^{*)} Man vergleiche die umftandliche Notierungsweise von A. Ellis (Helmholy S. 685).

zu komplicierten Apparat besitzt. Der Komponist kann daher nur durch wiederholte Bermehrung der Zeichen darstellen, nach welchen akustischen Grundsätzen er sein Tonstüd ausgeführt haben will, und der ausführende Künstler ist auf sich selbst, aus

Bebachtnis und Gebor angewiesen.

7. Der erhabene Zweck und die unbestrittenen Vortheile einer richtigen Tonhöhensschrift vor dem Ziffernspsteme, die Sicherheit des Notentreffens werden durch die alte Schrift so sehr in Frage gestellt, dass es gar nicht zu verwundern ist, wenn das unvollkommene Ziffernspstem für den Volksunterricht von praktischen Männern

vorgezogen wird und noch an vielen Schulen im Gebrauche ift.

Ein großer Theil bieser Misstände wird gehoben, wenn man, wie ich Allg. Deutsch. Mus. Ztg. 1875 Rr. 40 barzulegen suchte, den einsachen und natürlichen Schritt zur Bervollkommnung thun wollte, den sog. ganzen Stusen auf der Schriftzleiter den doppelten Raum zuzuweisen, d. h. die 7 Stusen der Conseiter auf 12 auszubreiten. Die Töne des Systemes, welches durch die alte Notenschrift zur Geltung kommt, gruppieren sich dicht um die 12 gleichschwebenden sesten Mitteltöne (die Klaviertöne), so dass in dieser erweiterten Tonschrift die "Versehung um einen halben Ton" wirklich ausgeführt würde, und die Vorzeichnung den bisherigen Zwecken der Modulation erhalten bliebe. Dem konservativsten Theoretiker ginge also kein Titelchen seines pythagor. Apparates verloren.

Wir muffen jedoch auch vor Allem das höchste Ziel der Kunft, die Bervollkommnung, wie wir unter Punkt 6 erwähnten, im Auge haben, und wollen daher versuchen, der Wichtigkeit, welche Hauptmann und Helmholt der Tonika und reinen

Terze einräumen, in ber Tonschrift Ausbrud zu geben.

Nach Decher's Zusammenstellung erfordert ein reines Tonspstem (12 auf= und 12 absteigende Quinten mit den zugehörigen reinen kleinen und großen Terzen) 75 mehr oder weniger verschiedene Töne, mit Verschmelzug der kleinsten Unterschiede immerhin noch 43 Töne innerhalb einer Oktave. Helmholtz sagt (S. 483): "Müsten wir wirklich ein System der Töne, wie es Hauptmann unterscheidet, in ganzer Vollständigkeit herstellen, um reine Intervalle in allen Tonarten zu haben, so würde es freilich kaum möglich sein, die Schwierigkeit der Aufgabe zu bewältigen." Es erscheint demnach abstrakt, durch die Notenschrift vorschreiben zu wollen, was nach unsern heutigen Begriffen und Hilfsmitteln in der Praxis auszusführen geradezu unmöglich ist.

Urban*) bereits stellte als erste Bedingung für jedes kunstgemäße Tonspstem auf, dass es in unwandelbaren Verhältnissen bestehen müsse, welche durch das Gehör und Gesicht in der größten Reinheit vernommen und angewendet werden, sowie dass eine Melodie, welche keine Harmonie zulässt, unmöglich ist. Er verlangt mit kurzen Worten "ein Tonspstem, welches sowohl für die Melodie als für die Hars

monie und für beibe zugleich brauchbar ift."

Das kunstgemäße Tonspstem ist bemgemäß einem Steingebäube zu vergleichen, an dessen sicheren und festen harmonischen Säulen der Künstler die melodischen Berzierungen, die naturgemäßen Tonverhältnisse zum Vorschein bringt. Nach diesem Bilbe, nach der durch die Praxis vorgeschriebenen Möglichkeit, will ich versuchen, die Notenschrift aus Hauptmann zu folgern.

Hauptmann bezeichnet 1) die Ottave als Ausdruck für den Begriff der Identität, der Einheit und Gleichheit mit sich selbst (= Ottaven-Schlüssel); 2) die Quinte als den Begriff der Zweiheit, Trennung und des innern Gegens sages (= Aufstellung der innerhalb der Ottave praktisch möglichen Toniken);

^{*)} Theorie ber Musit nach rein naturgemäßen Gefeten, Ronigsberg 1824.

3) die Terze als Begriff ber Gleichsehung bes Entgegengesetten: ber Zweiheit als Einheit, ber Berbindung ber Oftave und Quinte, die Leere ber Quinte

ausfüllend (= Berftellung ber reinharmonischen Berhältniffe).

1) Die Oktave — ½ soll ber alleinige Schlüssel ber Notenschrift sein und bas Liniensystem abschließen. — Es ist so viel über die Unzweckmäßigkeit der versichiebenen Schlüssel geschrieben worden, dass wir nicht noch Eulen nach Athen tragen wollen. Bon oben erwähnten Schristen ist es besonders die der belgischen Gessellschaft Meerens (Le diapason et la Notation simplisies, Schott, 1873), so dann Decher's Lehrbuch, in welchem viel Material für den Oktavenschlüssel zusammensgetragen ist. Helmholt schreibt S. 292: "Wiederholen wir eine Melodie in der höheren Oktave, so hören wir dabei nichts Neues, was wir nicht schon gehört hätten." Die Nummerierung der Oktaven von der Tiese nach der Höhe ist das sicherste Mittel zur Orientierung, während es sich für Instrumente mit größerem Tonumsange empsiehlt, gewisse Oktaven als meistgebräuchliche sestzuktellen und aneinander zu reihen.

2) Die Quinte = $\sqrt[9]{_3}$ (und beren Umkehrung die Quarte = $\sqrt[9]{_4}$) und zwar die gleichschwebend temperierte, dient zur Feststellung der Grundtöne der 12 Tonzarten; jedem dieser 12 Grundtöne wird eine seste und gleichmäßige Stufe auf der Oktavenschriftleiter eingeräumt. — Die sogen. Temperierung der Quinte, d. h. die Beschräntung des Tonspstemes auf einen Kreislauf von 12 Tonarten, ist durch

100 jährige Prazis als unumgänglich und auch als genügend erwiesen.

Schon Kirnberger, obgleich er sich nur theilweise zur Temperatur verstehen wollte, schreibt: "Das Gehör der größten Meister kann hierüber zu Rathe gezogen werden; sie sind darin einstimmig, dass die Quinten erträglich sind, wenn sie nicht über ½ Komma oder ½ tiefer als das wahre Berhältnis sind." (Die temperierte Quinte ist nur gegen ½ Komma tieser!) — Hauptmann sagt: "Denn ob eine Quinte 1500 Schwingungen zu 1000 bes Grundtons macht, oder 1498, wird ihrem Verständnis keinen Eintrag thun, und wir werden ganz gut eine solche Quinte für rein halten können." Und Helmholt meint: "Die Unreinigkeit der Quinte ist wirklich nicht der Rede werth, und macht sich auch in Aktorden kaum bemerkbar."

Es erscheint bemnach, wie gesagt, durchaus gerechtsertigt, nicht mehr Grundtöne als 12 in die Oftave aufzunehmen. Deren 12 Symbole ober Rotentopfe, an Form ben bisherigen gleich, bedurfen eines Syftemes von 6 Linien und 6 Zwischenraumen berselben mit ber erften Note auf ber erften Linie, welche ber Uebersicht halber etwas dider gezogen und oberhalb der Ottave (ebenfalls verstärkt) wiederholt werden moge, um die Bahl ber Silfelinien zu verringern. - Diefes Bervorheben ber C-Linie und ihrer Ottave*) bringt eine so klare und unwandelbare Sicherheit für die schnelle richtige Auffassung eines Tones, bass es unbegreislich erscheint, wesshalb man diesen Weg (der sich schon bei Erfindung der Linienschrift durch farbige Linien als praktisch erwies) wieder verlassen hat. Mit bessen Hilfe find wir im Stande, alle vorhanbenen Schluffel zu ersetzen, indem wir ftets die C-Linie verstärken und oben und unten bas Syftem nach Belieben vervollständigen. In allen Fällen bleibt bie Entfernung eines Tones von ber C-Linie sein Erkennungsmittel. Eine noch größere Deutlickeit gewährt das Auslassen der 4. Linie, welches wir nach dem Borschlage Decher's in obiges 7:Linien-System aufnehmen könnten, wenn es noch nöthig sein möchte.

^{*)} Dieses würde auch mit dem von Meerens, "Tonkunst" Nr. 8, befürworteten, auf die Potenzen von 2 begründeten C-Diapason, harmonieren, welcher auch auf den Antrag A. Hahn's vom Berliner Tonkunstler=Bereine in der Sigung vom 18. März (f. Harmonie Nr. 10. 1876) angenommen warben ist (a. 864).

3) Die Terzen = $\frac{4}{5}$ und $\frac{5}{6}$, welche bei bem temp. Syftem am meisten zu turz kommen, könnten ben neueren Anforderungen gemäß in ihre Rechte eingesetzt und burch bie Gestalt bes Rotenkopfes von ben Quinten unterschieben werben.

Obgleich noch "über die wahre Tonleiter" gestritten wird, und z. B. der gelehrte Meerens*) in einigen Schriften die Tonleiter von Delezenne (welcher diejenige von Helmholt aufstellt) bekampft, so scheint sich bei uns boch bas Dreiklangs System festzuseten. Helmholt ichlug nun bor, bei ben Terzentonen zum Unterschiede von ben Quintentonen ben Notentopf nach rechts an ben Stiel zu fügen. Da jedoch die Bertical-Striche balb nach oben, balb nach unten bem Ropfe angefügt find, so möchte bie Schrift unbeutlich und unschön werden. Wie nun Decher, welcher gleichsam Hauptmann's Metrit burch feine logisch aus bem Taktstriche entwidelte Schrift verkorperte, beweift, ift unser leerer Notentopf **) (f. g. ganze und halbe Note) gang unnöthig, ja sogar einer einheitlichen Taktbarftellung hinderlich, könnte bagegen zur Bezeichnung ber etwas tiefer stehenden Terzentone Die trefflichsten Dienfte leiften. Borzeichnungen, auch die von Decher angewandten, sind umftändlich und über-laben die Schrift. Wie die Roten des Mittelalters zeigen, ist der Notentopf sehr bilbsam, namentlich wenn wir ben Notenbrud berücksichtigen. Für Schrift und Druck zugleich möchte jedoch die Wahl bes leeren Ropfes (welcher die Dicke ber gefüllten Quinten=Note möglichst bribehalten soll) die zwedmäßigste sein, zumal wir für bie am häufigsten vortommenben Terzen auch bas bequemfte Mittel mahlen mufsten.

Wir zeigten nun oben, dass es vor Allem wünschenswerth und nothwendig ist, ein Tonshstem mit festen "unwandelbaren Berhältnissen" zu besitzen und namentlich für die Schrift festzustellen. Bur Erreichung dieses Bieles könnten wir zwei Wege einschlagen, einmal indem wir den 12 temp. Quinten bie zugehörigen 12 großen Terzen zufügen, und bas andere Mal indem wir außer den großen noch die 12 kleinen Terzen anreihen. Nun ist aber — und das scheint eine konsequente Auffaffung ber Hauptmann'schen Durmoll-Rette ju fein — ber große Terzton zugleich Grundton ber kleinen Terze, was auch bei ber Helmholy'ichen Physharmonika zutrifft. Wir erhielten somit ein festes System von 24 unwandelbaren Tonverhaltniffen, welche ebenso sicher und einfach durch die zweierlei Notenköpfe ihren Ausbruck fänden. Dieses System ist modulatorisch vollkommener, als das von Helmholt angewandte, weil H. Fos (Quinte) mit e (Terze) gleichsett, und darum enharmonische Berwechselungen eintreten laffen mufs. Die 12 Dur-Tonleitern find rein (bis auf den oben gezeigten unwesentlichen Einfluss der temp. Quinte), die 12 Moll-Tonleitern find abwärts ebenfalls rein, haben aber aufwärts den auch von Helmholz gedulbeten hohen Leitton. Die Hervorhebung des höher intonierten Leittones, der in der neuern Musit eine große Rolle spielt, wurde also burch Umschreibung ber Terznote in die Quintnote erreicht werden.

Eine Bergleichung biefer Tonverhaltniffe erreichen wir am beften burch Logarithmen, wie Decher folche in seinem Lehrbuche so anschaulich verwendet. Auf drei Stellen abgerundet wird — wenn die Tonika = 0 — die kleine Terze durch 79, die große Terze 97, die Quinte = 176, Octave = 301, ein Komma = 5 wieder: gegeben. Die temp. Quinte ist 0,5 kleiner als die reine, die temp. Terze bagegen 3,5 größer als die reine.

Die Töne auf Helmholb's Harmonium liegen hiernach in nachstehender Reihen-

^{*)} Dessen F = $^{27}/_{20}$ = 130^3 könnte gleichwohl von seinen Anhängern durch einen bessonders geformten Rotenkopf dargestellt werden.

**) Decher wendet ihn zur Bezeichnung der Pause an, für welche jedoch das, die Fortsdauer der Pause darstellende Zeichen genügen kann.

folge, wobei wir nach hauptmann's Bezeichnungsweise bie Terztöne burch kleine 'Buchftaben von ben großen Buchftaben ber Quintentone unterscheiben:

In beiben Systemen liegen unter bem Striche die 12 Quinten, über demselben die 12 Terzen. Im temp. Systeme bilden beibe Reihen unter sich eine Quintenstette. Die richtige Stimmung beider Ketten auf dem Harmonium oder der Orgel würde durch das reine Terzenverhältnis, welches beide Reihen mit einander versbindet, mit Vortheil kontroliert. Die Terzköne sind von den Quintentönen, welche nächstliegen, ungefähr $3,5 = \frac{2}{3}$ Romma entsernt.

Alle Tonleitern bauen fich folgendermaßen auf:

Bollte man die Molltonleitern auf die Dur-Grundtone fegen, z. B.

0,
$$50^2$$
, 78^8 , 125^5 , 175^8 , $\left|\frac{222^3}{204^2}\right| \left|\frac{272^4}{254^4}\right| 0$

so mufsten bie kleinen Terzen, welche 35 höher liegen, als bie Quinten, durch einen besonderen Notenkopf von ben großen Terzen unterschieden werden.

Ein kurzer schräger Strich durch die Terzennote giebt dann ein beutliches

Beichen ber kleinen Terznote.

Dass nun dieses aufgestellte System, welches alle Tone dicht und in gleichen Abständen um die gleichschwebend temperierten gruppiert, am ersten fich zur prattischen Ausführung eignen konnte, glaube ich wiederum aus der Pragis selbst berleiten zu muffen, ba bie Dehrzahl unferer Inftrumente temperierte find, und ein enger Anschluss an das thatsächlich Borhandene nothwendig erscheint. "Run können" - fagt helmholt - "gute Blafer bie temp. Tone ber Blasinstrumente etwas treiben oder finten laffen*); obgleich es ferner die bewufste Absicht der meiften gegenwärtig lebenden Biolinspieler sei, nur 12 Tonstufen in ber Ottave zu unterscheiben, so wissen geübtere Spieler von feinem musikalischen Sinne (bem Sanger gleich) boch diejenigen Tone zu greifen, welche fie horen wollen." Es ift also ein Abnehmen und Bunehmen beim Bervorbringen ber Tonverhaltniffe gebrauchlich, wobei es fich bei den meisten Instrumenten wohl nur um eine kleine Berschiebung der gleich= schwebenden Tonlinie handeln dürfte. Es möchte sich daher eine Tonschrift, welche biefer Pragis Rechnung trägt und fie befestigt, so bafs fie nicht nur individuellen Auffaffungen anheimgestellt bleibt, um so mehr empfehlen, als die theoretischen An= fichten von ben Ton- und Notenverhaltniffen dem prattischen Musiker mahrlich nicht immer zweifellos vor Augen liegen.

^{*)} Wird auch schon in J. J. Quant "Flötenschule" 1752 gelehrt.

Nur Ein Beispiel von vielen:

Die gegenwärtige pythagoräische Rotenschrift, welche boch eigentlich aus sich selbst reben foll, kennt nur Gin Berhältnis: nach reinen Quinten. Folglich ift (abgerundet)

$$C = 0$$
, Des = 23, Cis = 28, D = 51,

welches auch Hauptmann's Quintenreihe barstellt. Nun lautet die chromat. C-Stala des Letteren

$$C-des = 28$$
, $C-cis = 23$, $D = 51$,

also gerabe umgekehrt, mabrend helmholt ben eingeschobenen dromatischen Ton nur als einen ausfüllenden, die Mitte haltenden Ton ansieht, also hier

$$cis = 25^{1}/_{2}$$

Schließlich wurden noch die Terztone mit

des = 18, cis = 23

hinzutreten. Das find summa summarum 7 Töne für 2 Noten!! Unsere neue Schrift hat dafür 2 Noten, aber auch nur 2 Töne für diese 2 Noten, wie es nicht anders fein tann, wenn Rlarheit herrschen foll. Helmholt fagt felbst einmal: "Die älteren Bersuche, mehr als 12 Tonstusen in die Stala einzuführen, haben nichts Brauchbares ergeben, weil man glaubte, es tomme nur barauf an, zwischen Cis und Des, zwischen Fis und Ges 2c. einen Unterschied zu machen. Das genügt aber keineswegs und ist auch nicht immer richtig. Rachunserer Bezeichnungsweise lässt fich cis dem Des gleich seben, aber wir muffen das durch Quinten gefundene Cis von dem durch ein Terzenverhältnis gefundenen eis unterscheiden." Wir schlagen nun vor, Cis und Des gleichzuseten und bieselben von cis - des zu unterscheiben.

Tropbem würde, wie wir glauben, unsere Schrift ebenso richtig ein nach allen Seiten bin reines Tonfpftem, sobalb es von ber Runft verlangt und ausgeführt werden möchte, barftellen können. Decher's Bezeichnungsmethobe giebt immerhin, wenn auch burch Borzeichnungen, bem kleinsten wahrnehmbaren Unterschiebe ber Tonhöhe Ausbruck. Wir bedürfen aber wohl kaum einer so weit gehenden Bestimmtheit ber Schrift, wenn ja nach hauptmann alle reinharmonischen Berhältnisse "nur allein nach der Infonation, mit der uns das Gefühl, der unbewufste Berstand die Intervalle in ihrer natürlichen Generation treffen läfft, vermittelt werden." Bon "einer frei gewählten Tonika" aus modulierend, kann somit der Quintenschritt auf unseren dromatischen Leiterstusen, welche der mathematischen Entsernung bis auf 1/50 entsprechen, burch ben Willen bes Rünftlers ober Sangers als voll= kommen rein betrachtet werden, zumal ja 12 Quinten erst 1/4 einer chromati= schen Stufe ausmachen, und Helmholt räth, die Modulation auf eine möglichst enge Berwandtichaft zu beschränken.

Als den größten Vortheil dieser Tonschrift muffen wir nochmals hervorheben: ben engen Anschluss des reinen Systemes an bas temperierte auf ben einfachften Principien. Beibe Syfteme, vorläufig minbestens gleichberechtigt, gehen Sand in Sand und nebeneinander. Gleichberechtigt nenne ich fie mit Rud: sicht auf unser verbreitetstes Instrument, das Rlavier, welches wohl, so weit wir uns umichauen mogen, vorläufig feiner anderen als ber temperierten Stimmung gugänglich werben kann. Nach Helmholt "find beim Rlavier die Verhältnisse in der That besonders gunftig, um die Mangel ber temperierten Stimmung zu überdeden, Emanuel Bach sagte, dass ein richtig gestimmtes Alavier das reinste unter allen

Inftrumenten fei."

Da Helmholt "als das Grundprincip für die Entwickelung des europäischen Tonspstems die Forderung aufstellt, dass die ganze Masse der Töne und Harmonies Berbindungen in enge und stets deutliche Verwandtschaft zu einer frei gewählten*) Tonika zu seizen seis aus dieser sich die Tonmasse des ganzen Sazes entwickele und in sie wieder zurücklause", so wäre dieser Verwandtschaft auch in der Schrift Ausdruck zu verleihen. Schon die Bezeichnung der Terzen, welche bei der Moduslation ihre Stusen verändern, macht den Uebergang in einer natürlichen Weise dem Auge erkenntlich. Eine Vorzeichnung der Terzen am Ansange des Stückes würde baher die Tonart, und außerdem auch anzeigen, ob dur oder moll.

Bon großem Werthe dürfte es aber sein, eine passende Hervorhebung der Tonika, oder bes jeweiligen Grundtones auch in der Schrift, entweder durch eine größere Form der Noten, oder durch eine edige Gestalt derselben, Platz greisen zu lassen. Ein einsacheres und übersichtlicheres Mittel, die Modulation und Tonika durch das ganze Stück zu versolgen, könnte dadurch erreicht werden, dass man die Schriftleiterstuse des Grundtones auszeichnete durch eine rothe, schwarzgeschlängelte, oder (falls man die Hervorhebung der C-Linie — weil setstehend — als nicht nothwendig betrachten sollte) durch eine stärkergezogene Linie, dagegen durch zwei, wenn die Tonika auf einen Zwischenraum fällt. Eine Bervollkommnung auch des Linienspstems kann sehr viel zur Deutlichkeit der Schrift beitragen! Wollte man z. B. die Linien, auf welche Töne der diatonischen Leiter sallen, durch dickeren Strich hervorheben, so wären mit starken Linien zu schreiben

- 6 Dur-Tonarten mit 3 mit bem Grundtone auf ber ersten starten Linie
- 6 Dur- " " 4) mit dem Grundtone auf dem ersten Zwischenraume

6 Moll- ,, ,, 5∫ nach biesen Linien.

Möchte diese Ausdrucksweise der Diatonik durch die Linien nicht als praktisch befunden werden, so könnten wir auch die sogenannten chromatischen Ausfüllungsköne (welche nicht zu den dur- oder moll-Leitern gehören) durch einen eigenen Notenkopf etwa durch kleinere schwarze Form desselben, kennzeichnen (oder aber — um auch, für alle Fälle zu sorgen — durch die unausgefüllte, für die Terze proponierte Kopfsorm, salls man die Terze vorläusig noch nicht, oder durch eine Vorzeichnung in die Schrift ausnehmen sollte).

Die Unterscheidung der Diatonit in der chromatischen Tonschrift ist sowohl für die Trefssicherheit beim Gesange und den freisintonierenden Instrumenten von größter Wichtigkeit, als auch für die raschere Einsührung der Schrift selbst, weil dadurch den gegnerischen Einwürfen die Spize abgebrochen wird. Dasselbe gilt von der Aufsnahme der Tonika in die Notation. Das Notenschreiben wird durch diese Rücksichtnahme, selbst bei rasch folgenden Modulationen, wohl nur scheindar erschwert. Dem Romponisten, der musikalisch richtig denkt, muss im Gegentheil diese Schrift eine Erleichterung und Stütze bieten; ebenso wie die Orthographie der Sprachschrift um so leichter wird, je mehr die letztere dem phonetischen Principe entspricht. Außerdem ist das Ausbauen der neuen Schriftzüge auf die Tonika, mit welcher sie auf sesten Stusen korrespondieren, eine mehr mechanische Arbeit; diese lohnt sich aber im Notendrucke tausenbfältig!

Bor Allem aber wurde die Aufnahme der Tonita und Terzen in die neue Schrift der golbenen "Behre von den Tonempfindungen" des berühmten Gelehrten

^{*)} Die "freie Bahl" wird die Bersehungszeichen der gebräuchlichen Schrift zu Gunften einiger Toniken in gewissem Sinne beeintrachtigt.

Helmholt erst bas rechte Leben und ben wahren Eingang in die engere und weitere Praxis vermitteln; die alte Schrift wird foldes nicht fertig bringen.

Das alte theoretische Gebaube ift burch Hauptmann-Helmholt unhaltbar gesworben, und wankt nur noch, durch die alte Notenschrift gehalten, auf thönernen

Füßen.

Doch es war nicht die Absicht, auf theoretisches Gebiet überzugreifen, sondern nur das zur Begründung der Rotenschrift ersorderliche Material herbeizuschaffen. Wir überlassen die Theorie den kompetenten Kräften und wollen nur noch die ver-

schiebenen Benennungsweisen ber 12 Grundtone zusammenftellen.

Während von ben meisten Seiten, Rohleder, Gebhardt, "Antobidactus" u. A. an eine Aenderung der bisherigen Namen nicht gedacht wird, Schwanenberg nur das unschiedliche H in B verwandeln will, wählt Decher a—m, Schumann a, ais, b, bis, c, cis, d, dis, e, eis, f, fis und Gambale eine Art "Solmisation": ba, ca, da, fa, la, ma, na, pa, ra, sa, ta, va. Krause geht in dieser Buchstabenbezeichnung am weitesten, indem er seine Methode "vom größten Nupen für die Anschaulichkeit des Gedankens der Intervalle und der Modulation" hält. Seine chromatische Tonreihe besteht aus den Konsonanten d, sch, s, f, d, w, r, m, z, g, l, n, die Tonartbezeichnung aus Bokalen: a, oi, ö, ü, i, e, au, o, u, ä, ai, ui. Der Grundaktord z. B. von a (—c) heißt: ba-da-ma, der Septaktord von i (— e): bi-di-mi-li. Die weiteren Aussührungen sindet man in seinem oben erwähnten Werke.

Es will uns jedoch scheinen, als ob jede Buchstabenbezeichnung im Bezug auf die Intervalle nur ein schlechter Ersat für die allein berechtigte, die Zahl wäre. Sast doch Nägeli: "Bewegung ist das Grundelement der Tonkunst; und der Bewegung der Töne liegt zu Grunde, was auch aller anderen geregelten Bewegung zum Grunde liegt: Bahlgeset, ein Grundzahlgeset, das nämliche, welches ohne Zweisel der ganzen Weltschöpfung zum Grunde liegt." Rousseau und Werneburg wählten sogar statt der Noten die Zahl oder Zisser, womit wir uns nicht besteunden konnten. Armin Früh, welcher mehrere Schristen über das von ihm erstundene Semeimelodion herausgegeben, zeigt in einem Rundschreiben 1874 des Freien Deutschen Hochstes Surrogat für die Noten sind. Wie viel mehr ist das gegenzüber der chromatischen Notation der Kall!

F. A. S. belegt die 12 Tone und Noten (auch Maviertasten), von dem Grundssatz ausgehend, dass die Zahlennamen für alle Sprachen verständlich, also internationalen Werth besitzen, mit den festen Zahlen 1—12. Die Fünssatz (Edur) Tonleiter würde also lauten: 5, 7, 9, 10, 12, 2, 4, 5; die Zehnsmoll (Amoll) Tonleiter: 10, 12, 1, 3, 5, 7, 9, 10.

Die Zahl hat jedoch, wie schon gesagt, für die Anzeige der Berhältnisse der Töne zur Tonika zu großen Werth, als dass man durch zweiersei Arten der Beswegung Konslikte hervorrusen wollte. In diesem Falle müsste man wenigstens die Tongrundreihe mit römischen Ziffern I—XII bezeichnen. Decher setzt a—m für die Tongrundreihe, und O—11 (weil die Tonika kein Intervall ist) für die Intervalle; dies scheint doch wohl das praktisch Beste zu sein.

Bum Schlusse meines vorliegenden Versuches, ben ich der Nachsicht geneigter Leser empfehle, führe ich nochmals kurz die Vortheile ber entwickelten Notens

fcrift auf:

Jeber Ton erscheint in jeder Oktave stets auf berselben Stelle und als dasselbe Symbol eines bestimmten Tones. Jedes Intervall, jeder Aktord, jede Tonleiter und Tonfolge stellt sich schon in der Schrift in dem räumlichen Berhältnisse dar, wie solche in Birklichkeit erklingen. Alle Tonarten sind gleich leicht vom Blatte zu spielen.

Das Einprägen, Festhalten und Treffen ber Tone beim Spiel und Gefang wird gang ungemein erleichtert. Die Einsicht in die Harmoniegesetze wird befördert. Die Darstellung der Modulation, der Tonarten (dur oder moll) und der reinen Tonverhält= niffe zur Tonita wird vereinigt, vereinfacht und natürlich veranschaulicht.*) Hinzufügen kann man noch, dass diese Schrift für das Spiel auf der zweireihigen chrom. Klaviatur den weiteren Bortheil bietet, dass die Noten der einen Taftenreihe stets mit den Linien, die Noten der anderen aber stets mit den Zwischenräumen harmonieren, wodurch ber richtige Fingersatz schon "in den Noten liegt".

Der einzige Borwurf, den ich bei bieser chrom. Schrift zu entdecken vermag, die Raumverschwendung in der Höhe, wird in der Breite durch das Wegfallen aller Borzeichnungen gewifs eingeholt. Die Herausgabe neuer Noten wäre nach Meerens' Statuten zu bewirken. Bor ber Hand wird sich bas schriftliche Transponieren gewünschter Tonstüde in die neue Tonschrift, was nur kurzer Uebung bedarf, Bahn Die bamit verbundenen Mühen und Rosten werden burch die folgende Erleichterung ber Erlernung und Ausübung bes Spieles nach bem neuen Notenspsteme

vielfach aufgewogen.

Benn helmholt bie Befürchtung ausspricht, "ber Mechanismus ber Instrumente und die Rudficht auf feine Bequemlichkeit brobe Berr zu werben über bas natürliche Beburfnis bes Ohres", so beruht ber bei weitem größere Theil ber Misstande wohl barauf, dass die übliche Tonschrift fich nicht an das praktisch Mögliche anschließt, dass baber jeber Juftrumentift "nach seiner Façon", nach seiner individuellen Auffaffung musiciert, und bafs bie Theoretiter, von benen boch keiner ben himmel auf bie Erbe Bu gieben vermag, fich nicht entschließen konnen, unser gegenwärtiges Tonspftem anzuerkennen und auf realem Boben weiter zu bauen.

Diefen fo fest "am Alten, Bergebrachten flebenden Theoretikern" gelte ber Ausspruch von Helmholt, bem oft citierten, doch niemals genug zu würdigenden: "Unsern musitalischen Theoretitern und Sistoritern ist ber Sat noch immer nicht genügenb gegenwärtig: das Suftem der Tonleitern, der Tonarten und deren Harmonies gewebe nicht auf unveränderlichen Raturgeseten beruht, sondern bafs es Die Ronfequeng afthetischer Principien ift, Die mit fortichreitenber Ent= widelung ber Menschheit einem Bechsel unterworfen gewesen sind und ferner noch fein werben."

Nachtrag und Nachlese.

"Wäre mir doch das Mächtigste gegeben, wüsste ich doch die stärksten Bürgen und Eidhelfer zu finden, bafs einmal Alle die ganze Bichtigkeit ber Sache, nicht bloß für das Nächste, die Kompositionslehre, nein: für den Fortschritt der Kunft und ihrer Biffenschaft und ber Künftler- und Boltsbildung, ja ihren entscheidenden Ginfluss auf die Gesinnung flar erschauten! bass fie alle herangezwungen wurden zu theilnehmender Brüfung und Abhilfe! bafs wir vereint die Schlummerbande brächen, die hundertjähriger Schlendrian und Altersbequemlichkeit um die Schläfe fo Bieler gewoben! bafs endlich im freudigen umfaffenbften Berein ber Fortichritt vollendet würde, den seit einem Jahrhundert das geschichtliche Leben der Kunft gezeitigt, seit manchem Jahrzehnt die Stimme ber Einfichtigsten geforbert hat, und zwar um fo bringenber, je tiefer sie in bas Wesen ber Kunft eingebrungen waren; ben selbst ein Theil Derer balb ahnte, balb für nothwendig erkannte, die noch nicht im Stande waren,

^{*)} Die Einführung einer für alle Tonarten gleichmäßigen Schrift bürfte zugleich wohl ein nicht unwesentlicher Beitrag zu hanslick's Ansichten "Bom Musikalisch=Schonen" werben.

sich selber aus ber alten Umftridung frei zu machen." Das find golbene Worte aus ber Borrebe gur "Alten Mufitlehre im Streite mit unserer Beit" bes feligen A. B. Marr (Leipzig 1841); sie passen, wie auch bas Motto: "Weißt bu, was schlecht ist im Alter? — wenn es ein Aufbau, ein Uebereinanderthurmen rumpeliger Borurtheile geworben, durch das die heilige Anlage ber Jugend nicht mehr durchdringt!" zu unserer Sache wie gemacht, und mogen hiermit bienen als warmer Aufruf für eine umfaffenbfte Betheiligung an bem neugegrundeten Bereine "Chroma", welcher fich bie Brufung, eventuell die Forberung und Durchführung der dromatischen Principien zur Aufgabe stellte. Dass Mary in ber That für unsere Sache kämpfte, ist leicht aus ber Beiterbilbung ber dromatischen Seite ber Rompositionslehre zu erweisen. Bir berufen uns auf die beiben "Getronten Preisschriften": "Harmoniesystem" von C. F. Beigmann und "Die Harmonit ber Neuzeit" von Dr. Graf Laurencin (Leipzig, Rahnt 1861), in welchen an zahlreichen Beispielen von Bach bis Bagner und Lifst bargelegt wird, bafs "fich die heutige Tontunft mit einem Systeme von 12 verschiedenen Tonen in der Oftave begnügt" und sich immer mehr mit der freieren Auffassung der Dissonanzen "als hinauf- und herabschreitende Vorhalte und chromatische Bergögerungen" befreundet.

A. B. Mary sagt ja selbst in seiner "Allg. Musiksehre" S. 38, das "die enharmonischen Töne nur dem Namen nach verschieden, in der That, der Tonhöhe nach aber dieselben sind". Wenn er anfügt, daß "die scheinbar überstüssigen Doppelbenennungen für die Klarheit und Leichtigkeit der Schreibart unentbehrlich seien", dagegen S. 51 in einer Anmerkung zu Deses dieses Intervall zu den "papiernen" rechnet, so entsteht die Frage: Beginnen die papiernen Intervalle erst

mit Deses, oder schon mit Fis-Ges?

Aug. Reißmann (Aug. Wusitsehre) erkennt ebenfalls die Praxis der gleichsschwebenden Temperatur an, "wenn sich auch der enharmonische Unterschied wohl noch durch die Singstimme und einzelne Blasinstrumente charakteristisch wirksam erweisen kann. Die Theorie hat somit keine weitere Veransassung, ihn anders zu beobachten, als in Fällen, wie die oben erwähnten, sie giebt geradezu Anleitung zur sogenannten

enharmonischen Berwechselung".

Dr. W. Voldmar (Harmonielehre für Schullehrer-Seminare) bestätigt, dass "man von den geringen enharmonischen Tonhöhenunterschieden in der eigentlichen Ausführung keine Berwendung macht, da sie durch das Ohr sast nicht unterschieden werden können". Gerade Boldmar's vortrefslich durchgeführte Lehrmethode der orthographisch so verschiedenen Intervalle (bis zur Septime allein zählen wir schon 423) und Accorde zeigt so recht die Schwerfälligkeit des orthographischen Apparates und die Schwierigkeiten seiner Erlernung.

Dr. Eb. Hanslick (Bom Musikalisch Schönen) sagt: "Die Zuspitzung des melobischen Materials bis zur Anwendung der Vierteltöne und des "enharmonischen Tongeschlechts" hat die heutige Tonkunst ebenso wenig mehr aufzuweisen, als den charakte-

ristischen Sonderausdruck ber Tonarten."

J. C. Lobe (Komposition I. Anhang S. 407) giebt zu, dass das Erkennen der Intervalle, selbst nach Auswendiglernen einer Tabelle, in andern Tonarten als C äußerst schwer sei, und lässt nun nach einer "neuen Methode" chromatisch zählen dis zur Quinte, von dieser an aber — weil diatonisch zu unbequem — die chromatische Zählweise an den Umkehrungen der Intervalle vornehmen und diese auf das Urintervall zurücksühren. (Hier bewährt sich die chromatische Tonschrift glänzend.)

A. von Dommer (Elemente ber Musit, Leipzig 1862) verbreitet sich eingehend über bie Nothwendigkeit ber Temperatur und die Unerheblichkeit ber Quintendifferenz. "Deschalb ist die gleichschwebende Temperatur ein für allemal und mit vollem Rechte

angenommen, indem fie in der That so viele Bortheile gewährt wie nur immer

möglich."

Auch F. B. Opelt "Aug. Theorie der Musik" Leipzig 1852, erklärt sich, ins dem er darlegt, dass unsere theoretisch enharmonische Tonleiter salsch sei, für die "absolute Nothwendigkeit der Temperatur praktisch anwendbarer Tonspsteme", schlägt aber eine 19stusige gleichschwebende Temperatur vor.

Ferner finden wir diese Ansicht ausgesprochen bei M. B. Drobisch "Ueber mufitalische Tonbestimmung und Temperatur" Leipzig 1852, wo alle Tonsusteme genau verglichen werden und Drobisch zu bem Urtheile veranlassen, bafs "die auf bie moderne biatonische Stala gegründeten Systeme nicht maßgebend sein können, weil sie sämmtlich die erhöheten Töne tiefer setzen als ihre nächsten erniedrigten, die prattischen Musiker aber auf ben Streichinstrumenten faktisch jene höher segen als diese, wodurch man zu der Lehre "von der Mehrdeutigkeit der Töne" getrieben wird." ... "Bwischen ben Grengen ber 12ftufigen Temperatur und bes reinen Quintenspftems muss sich die Praxis, wie fie ift, bewegen." Auch Delezenne, welcher vielseitige Untersuchungen über bas reine Spiel von Biolinisten und Cellisten angestellt habe, bekenne sich zur Nothwendigkeit einer Temperatur auch für die Streich= instrumente (la nécessité d'un tempérament meme pour les instrumens à sons Jedenfalls geht aus Drobisch hervor, bass wiederum die verschrieene 12ftufige gleichschwebende Temperatur das Quintenspftem theoretisch reiner darftellt, als die herrschenden Theoretiker bis in die Neuzeit es thun, indem fie z. B. cis, dis 2c. tiefer seten, als des, es 2c.

Dr. A. von Dettingen "Harmoniespstem in dualer Entwickelung" Leipzig 1866, widerspricht zwar Helmholt, Hauptmann und Naumann in der Aufsassung des Leitztones, dass tieser liege als cis. Die Berschiedenheit der Ansichten liegt wohl nur in der Schreibweise, wenigstens schreibt Naumann Cis, Des (pythagorisch). Wennzgleich von Dettingen zugiedt: "Die Nothwendigkeit eines temperierten Systems sür die praktische Aussührung ist ja niemals geläugnet worden", so stellt er sich doch auf den Standpunkt, "auf welchen zuerst Hauptmann sich stellte, und den Niemand, der einigermaßen in das Wesen der Helmholtzichen Forderungen eingedrungen ist, wieder verlassen kann."

Diesen Standpunkt hält auch Otto Tiersch für seine "Harmonielehre", Leipzig 1868, aufrecht, obgleich er erklärt, dass das 12stusige System der jest allgemein angenommenen temperierten Stimmung alle bekannten Systeme (Raumann, Drobisch, Opelt) mit Außnahme des natürlichen Systemes an praktischer Berwendbarkeit und Reinheit übertrifft, und dass somit für die Instrumentalmusik im Allgemeinen dieselbe nicht ausgegeben werden dürse, "weil dadurch die leichte Beweglichkeit der Instrumentalmusik, ein Hauptvorzug derselben, sehr verlieren müste". Er gesteht selbst, dass auch mehrstimmige Sähe im reinen Acapellagesange unreine Zusammensklänge oder Intervalle ergeben, dass also der reine Sah von geübten Sängern absgeändert werde. (S. 258.) — Hiermit stimmt überein

Dr. Eb. Krüger "System ber Tonkunst", Leipzig 1866, welcher die Tonleiter nicht als eine aus lauter Hauptmann'schen Dreiklängen zusammengesetzte ansieht, sie vielmehr als eine natürlich entstandene, als "Zersingung — Auseinandersingen (discantus)" des Einen Grundaktordes entwickelt. Krüger ist ein Feind jedweder Temperatur als unnatürlich, spricht jedoch (S. 212) von einer "geheimen gleichsam natürlichen Temperierung, dass allerlei Mehrstimmigkeit — vokale wie instrumentale — sich bei längerem zusammen Wirken und Ueben in einander hineintemperieren". — "Die gesammte Musikwissenschaft" (ruft er am Schlusse seines Werkes aus, sich gegen die

jetige freie Richtung in der Komposition und Theorie wendend) "ift heute in einer

Gährung begriffen, die auf Reubildung beutet."

Und wenn sie sich neubildete! Wenn sich wenigstens erst die Schrift neubildete, von der z. B. auch L. Köhler "Klavierspiel und Musit" II. Leipzig 1858, S. 540 sagt: "Das Rotenlernen ist eine mühsame Aufgabe!" und S. 21: "Man hat stets zu bedenken, dass bei aller sinnigen Bezeichnung der klingenden Tone zu ihren Schriftzeichen und Namen diese letzteren dennoch immer nur ein Aeußerliches bleiben: der klingende Ton, die gehörte Musik ist im Grunde eine Sache für sich, unabhängig von den damit zusammenhängenden Zeichen und Namen." Dieses für Diesenigen, welche in der Verbesserung der Schrift ein Mechanisieren der Kunst erblicken.

h. Bellermann "Die Größe der musikalischen Intervalle", Berlin 1873, tadelt S. 64 bie Chordirigenten, "bafs man fis höher als ges, cis höher als des 2c. setze", übersieht aber, wie wir schon oben gesehen, bass die Chordirigenten so lange im Rechte find, als unsere Tonschrift einseitig pythagoräisch gestaltet ift und eine entgegengesette Deutung für basselbe Tonbild zulaffen muss. B. bestätigt ebenfalls, was Aruger und Tiersch von bem Temperieren bei mehrstimmigem Gesange und im Orchefter sagen, hält aber jede Temperatur für ein Uebel. Bei Gelegenheit seiner genauen graphischen Darftellung ber von ihm zusammengestellten 97 verschiedenen theoretisch atustischen Intervalle innerhalb einer Oftave, begründet B. ben gewählten Maßstab mit den Worten: "am übersichtlichsten scheint die Tonleiter sich zu gestalten, wenn man zur Einheit diejenige Länge mählt, welche dem gleichschwebend tem= perierten halben Tone entspricht". — Diese Worte acceptieren wir im vollsten Umfange für unsere neue Tonschrift, benn nur auf dieser Grundlage ist eine richtige Tonhöhenschrift anzustreben. Das Auge muss mit dem Gehör Hand in Hand gehen; auch die Hand, der Taftsinn, korrespondiert unmittelbar bei so manchen Instrumenten (vor Allem bei den Streich:) mit dem Augenmaße, und eine graphisch richtige Schrift kann unendliche Sicherheit im Blattspiele schaffen, während eine graphisch unrichtige Schrift Berwirrung in ber Auffassung ber Tonverhältnisse schaffen und die Braxis zu individueller Willfür veranlassen muss. Wenn wir also die reinen Intervalle der Hauptsache nach als eine Richtigstellung der gleichschwehend temperierten Halbton=Skala behandeln und durch unzweibeutige Schriftzeichen zur Darstellung bringen, so "gestaltet sich bie Tonleiter am übersichtlichsten" und kann auf einfacherem Wege mehr für die praktische Fortbildung ber Runst leisten und erreichen, als alle theoretischen Berechnungen und umftandlichen Schriftzeichen; wenn wir ja auch allesammt in bem Buniche nach höchster Reinheit des Naturspftems einig find.

Die uns noch vorliegenden Schriften: "Die Naturgesetze im Tonreiche" von S. Stehlin, Insbruck 1852, "Bersuch einer Theorie der Töne nach der Ansicht Perrault's, Carre's, de la Hire's" von Jos. Krieger, Bresburg 1840, "Der Polarische Gegensat in der Musik" von W. Heinzelmann, Leipzig 1867, bringen

uns für unseren vorliegenben Gegenstand nichts Wichtiges.

E. Kaumann's interessante Untersuchungen "leber die verschiedenen Bestimmungen der Tonverhältnisse" (Leipzig 1858) kommen zu dem Resultate der "Unvereindarkeit der beiden einfachsten Tonverhältnisse (2/8 und 4/5) in ihrer Reinheit, und der Nothwendigkeit, entweder das reine Duintenverhältnis, oder das der großen Terze, oder endlich beide zugleich einer Abänderung zu unterwersen". Naumann entscheidet sich für das reine pythag. Quintensussem, weil nur in reinen Aktorden die große Terze zum Ausdrucke komme, weil aber die bedeutende Rolle des Leitetones dei der großen Terze und Septime entschieden, die Bedeutung der Terze wieder aushebe. Die von Zarlino eingeführte reine Terze habe das reine Quintenspstem irre geführt, denn sis, eis, gis liegen durchgängig

höher als ges, des, as 2c.; und es passe richtiger cis — d und des — c für die Leitetone.

Bon Interesse ist serner ber auch von Naumann angeführte Ausspruch von Spohr (S. 3 seiner Biolinschule): "Unter reiner Intonation wird natürlich die der gleichschwebenden Temperatur verstanden, da es für moderne Musik keine andere giebt. Der angehende Geiger braucht auch nur diese eine zu kennen; es ist desthalb in dieser Schule von einer ungleich schwebenden Temperatur ebensowenig die Rede, wie von kleinen und großen halben Tönen, weil durch Beides die Lehre von der völlig gleichen Größe aller 12 halben Töne nur in Berwirrung gebracht wird"; und der Ausspruch von Kiesewetter (Der neuen Aristogener zerstreute Aussätz über das Irrige der musikal. Arithmetik und das Eitse ihrer Temperaturberechnungen, Leipzig 1846): "Der Halbton der Klaviere ist kein temperierter; er ist der einzig natürliche Mittelton, den auch alle andere Instrumente dasür anerkennen."

Wenn ja auch das Irrige der lettangeführten Meinungen auf Grund der neueren Forschungen zu Tage tritt, so dürste doch diese kleine Nachlese aus den uns gerade zu Gebote stehenden Schriften, welche von kundigerer Feder jedensalls bedeutend vermehrt werden kann, den Beweis liesern, dass man in Birklichkeit nur 12 Tonarten in Anwendung brachte, und ferner auch nur bringen wird, dass aber innerhalb jeder Tonart die reinen Berhältnisse durch Sänger und Künstler (um in Spohr's Ausspruche die Worte "angehender Geiger" als richtig zu betonen) zum Ausdrucke gebracht werden können und sollen. Und darum wählen wir den ersten der von Raumann angeführten Wege, zum Zwecke der Verzeinsachung der Tonschrift die temperierte Quinte, deren Differenz ja "nicht der Rede werth" ist, neben der reinen Terze zu verzeichnen, innerhalb der Tonart aber und wo es in der Prazis der Kunst geht, die reinen Verhältnisse vorzuschreiben und zwar in unmittelbar richtigerer Weise, als es die alte Schrift vermag.

Ist es nicht die vernünftigste, natürlichste und nächstliegendste Forderung an eine Tonhöhenschrift, dass sie vor Allem die Bewegung in der Tonart klar darstellt? Der Uebergang von einer Tonart in eine andere absorbiert ja gewissermaßen keine Zeit, ist also für den Zweck der Schrift nur im Augenblicke des Wechsels von Wichtigkeit und kann richtiger und vortheilhafter durch die Hervorhebung der jeweiligen Tonikaschuse ausgedrückt werden.*)

Gern brächten wir hier noch bas ganze Schluswort von Mary' erwähnter Streitschrift, boch muffen wir uns begnügen, barauf hinzuweisen und lediglich einige Strophen desselben noch anführen: "Bir Alle sind ja nicht bloß für das verantwortslich, was wir thun, sondern auch für das, was wir unterlassen. Eben hieraus leuchtet nun aber die Pslicht eines jeden Berufenen hervor, aus allen Kräften mitzuwirken, dass von den Männern des Faches, von den Behörden, von dem ganzen durch Bildung und Theilnahme dazu berufenen Publikum Recht und

^{*)} Bur Borbereitung für die Prüfung der "chromatischen" Frage ist es wohl das Unerlästlichste, bezügliche Auslassungen benkender Musiker und Musikscriftseller kennen zu lernen. Herr D. Quant stizzirt im Anschluss an die so reiche Zusammenstellung von Citaten ein Schriftshiftem für Kennzeichnung der selbstverständlich ursprünglich, auf reine Intervalle zurückzussührenden tonalen Leiter. Es ist dieser Esap ohne Zweisel schon in allgemeinster Hinsch von Bedeutung, und dessen Stizzirung daher wünschenswerth. Nur erscheint es gleichzeitig Plicht zu erklären, dass dieses Princip seitens der Redaktion an der Hand der auf die Genesis der Musik basierten theoretischen Abhandlungen (Quintenprincip, Stala des Orphens 2c.) allerdings auch noch erst "praktisch" geprüft werden wird.

Wahrheit so schnell und sicher wie möglich erkannt werben . . . Das Grundprincip in jeber Angelegenheit ift

der Bernunftgrund derfelben.

Ist es gelungen, auf diesen zurückzuführen, so dürfen wir an gerechter Entsicheidung nicht zweiseln. Ja, wenn der heutige Tag seine Pflicht verkennte oder versäumte: so würde ein hellerer Morgen und die unbefangene Nachwelt ein höheres Gericht über die Richter von Heute halten! Denn es ist noch nie gelungen, die Wahrheit zu unterdrücken. Ihre Stunde schlägt gewist!"

Um auch von der dromatischen Klaviatur noch einmal zu reden, wollen wir nachstehenden Briefwechsel dazu dienen laffen, da, wo es noch nöthig, das Eis des

Borurtheiles auch in Runftlerfreisen zu brechen:

Bwei Briefe über die Menklaviatur.

I.

Liverpool, 14. Oftober 1875.

herrn Abolf Benfelt, Raiferlich Ruff. hofpianift, St. Betersburg.

Die Frage einer neuen und verbesserten Alaviatur hat in jüngster Zeit in Deutschland viel Aussehen gemacht, und mehrere der ersten musikalischen Zeitschriften, sowie "Ueber Land und Meer" in Rr. 47 und die "Oftpreuß. Ztg." in Rr. 181,

haben die Frage eingehend besprochen.

Ich selbst bin von den großen Vorzügen der Neuklaviatur überzeugt und möchte gern einen so außerordentlichen Virtuosen wie Herrn Adolf Henselt dafür interessieren. Falls Sie sich zu Gunsten derselben außsprechen, so kann Ihnen dies nur zur Ehre und der ganzen klavierspielenden Welt zu großem Ruhen und vieler Freude gereichen. Es handelt sich hier nicht um eine gewinndringende kaufmännische Spekulation, sondern einer so wesenklichen Vereinsachung und Verbesserung der Klaviertechnik die Geburtswehen zu erleichtern. Die Vortheile der Neuklaviatur bestehen hauptsächlich:

1. In ihrer regelmäßigen Gestalt, welche ein gleichmäßigeres, rascheres und

eleganteres Spiel gestattet.

2. In ihrem kleineren Umfang.

Sieben Oktaven der Neuklaviatur nehmen nur den Raum von sechs Oktaven der Alkklaviatur ein. Schon eine Kinderhand kann auf der Reuklaviatur eine Oktave greisen, eine Manneshand ziemlich bequem eine Decime; folglich ein leichteres Spiel Ihrer eigenen sehr hübschen, aber etwas weitgriffigen Kompositionen, sowie derzienigen von Chopin, Liszt, Rubinskein und anderer Virtuosen der Gegenwart. Dabei sind auf der Neuklaviatur die Sprünge weniger groß und die hohen und tiesen Oktaven leichter zu erreichen. Schon aus diesem Grunde allein wird das Spiel weniger angreisend und ermüdend.

3. In dem vereinfachten Fingerfat.

Für die Tonleitern sind nur zwei Fingersätze nöthig: ein Fingersatz für eine Tonleiter, welche mit einer Obertaste anfängt, und ein zweiter für eine Tonleiter, welche mit einer Untertaste anfängt. Im ersteren Falle sängt z. B. jede Durtonsleiter mit drei Obertasten an und endet mit vier Untertasten, im zweiten Fall mit drei Untertasten und endet mit vier Obertasten. Ueberhaupt gestalten sich auf der Neuklaviatur alle Griffe, Passagen und Figuren viel regelmäßiger, da die Obertasten ein getreues Abbild der Untertasten abgeben.

In ber Hoffnung, mich mit einer Antwort von Ihnen beehrt zu sehen, ver-

bleibe ich hochachtungsvoll

C. Medeth.

II.

Berrn C. Medeth, Liverpool.

St. Betersburg, 11./23. November 1875.

Berehrtefter Berr!

Meine durch meinen Dienst hervorgerufene längere Abwesenheit von St. Beters: burg ist die Ursache meiner verspäteten Antwort, die Sie desshalb gütigst entschulzigen mögen.

Auch ich bin ber vollen Ueberzeugung, bas die Neuklaviatur eine große Erleichterung für die Technik gewährt; und wenn ich auch nur den zweiten der drei von Ihnen angeführten Vortheile in's Auge fasse, besonders da die Klaviatur-Eintheilungen der meisten jetigen Instrumente mehr für Autscherhände berechnet sind, und somit der große Reiz der zerstreuten Harmonie auf dem Piano entweder erschwert oder ganz verleidet wird.

Um die andern zwei Bortheile anzuerkennen, mußte ich Gelegenheit zu einer praktischen Prüfung haben, die mir ja vielleicht einmal durch Ihre Güte zugänglich werden kann. Wir Alten können freilich von diesen Bortheilen nicht mehr prosiztieren, aber dem Nachwuchs wünschte ich wohl diese Erleichterung zu Nut und Frommen.

Aller Anfang ift schwer! Trachten Sie eine hervorragende Leiftung auf der Neuklaviatur zu bewerkstelligen, und das Eis wird gebrochen sein. Bielleicht bietet die Aneignung gar nicht einmal so viel Schwierigkeiten, als man glaubt.

Mit vorzüglichster Hochachtung ergebener

Udolf Benfelt.

P. S. Einem bez. Bunsche willsahrend, sei hier noch eines vortheilhaften, einsachen Linienssystemes, um die Octavenlage, außer durch die Rummerirung nach Meerens, stets als sortlausendes Bild vor Augen zu haben, ermähnt: Das seste C-Liniensystem (1. Beilage II) von 7 Linien, deren mittelste nach Decher weggelassen, stellt die 10. Octave (unsere eingestr.) dar; eine Linie nach unten hinzugezogen ist dann die 9. Octave, zwei Linien = 8. Octave; eine Linie nach oben hinzugestagt = 11. Octave, zwei Linien = 12. Octave u. s. w. Diese Linien dienen zugleich als Hulfstlinien, man kann z. B. mittelst des 8., 10. und 12. Systemes bequem sieben Octaven gleichzeitig in ein System vereinigen. — Weerens will die Octavenlage durch die Form der Notentopse (runde, ovale, ectige und zackige) kennzeichnen, was nur im Druck aussührbar aber umständlich ist.

1

.

• •

·

19.2 19.4 19.4 19.4

·

,

-

. •

:

.

•

